Printed in Austria

Beiheft zu MIKROCHEMIE XVII (1935).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1934

ERSTER TEIL

NEBST NACHTRÄGEN (1932, 1933)

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I. Reine Mikrochemie	3
1. Allgemeines und Apparate	3
2. Anorganische Analyse	11
3. Organische Analyse	19
4. Präparative Chemie	23
5. Physikalische Chemie	23
II. Angewandte Mikrochemie	34
1. Biologische Chemie	34
2. Medizinische und pharmazeutische Chemie	41
3. Mineralogische Chemie	56
4. Technische Chemie	60
Nachträge (1932 und 1933)	68

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1935

Von den in

MIKROCHEMIE

veröffentlichten Originalabhandlungen und Sammelreferaten empfehlen wir

Sonderabdrucke.

Preise auf Anfrage.

TÜPFELREAKTIONEN

Sammelreferat

von F. FEIGL (Wien)

Mit einer farbigen Tafel

(Separatabdruck aus MIKROCHEMIE VIII [1930], 356—374)

Preis: *RM* 1.80

SACHREGISTER:

über

MIKROCHEMIE I—VIII (1923—1930),
PREGL-FESTSCHRIFT (1929)
EMICH-FESTSCHRIFT (1930)
Beiheft: RÖNTGENOGRAPHISCHE UNTERSUCHUNGEN (1930)

Preis: *RM* 4.—

Beiheft zu MIKROCHEMIE XVII (1935).

LITERATURNACHWEIS MIKROCHEMISCHER ARBEITEN

ERSCHEINUNGEN DES JAHRES 1934

ERSTER TEIL

NEBST NACHTRÄGEN (1932, 1933)

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
I. Reine Mikrochemie	3
1. Allgemeines und Apparate	3
2. Anorganische Analyse	11
3. Organische Analyse	19
4. Präparative Chemie	23
5. Physikalische Chemie	23
II. Angewandte Mikrochemie	34
1. Biologische Chemie	34
2. Medizinische und pharmazeutische Chemie	41
3. Mineralogische Chemie	56
4. Technische Chemie	60
Nachträge (1932 und 1933)	68

EMIL HAIM & CO.
WIEN UND LEIPZIG
1935

Alle Rechte,
einschließlich des Rechtes der Übersetzung in die russische Sprache, vorbehalten.

Nachdruck
sowie Übersetzung in fremde Sprachen nur mit Bewilligung des Verlegers gestattet.

Printed in Austria.

Druck von Ferdinand Berger in Horn, N.-Ö.

I. Reine Mikrochemie.

1. Allgemeines und Apparate.

Alber, H. Neues Zubehör zu einem „Mikroskop für mikrochemische Arbeiten" (Capillarhalter, mikrochemischer Manipulator), nebst einigen Bemerkungen zur qualitativen Mikroelektrolyse. Michrochemie **14** [N. F. 8], 219—44. C., **1934**, I, 2793.

Albrecht, K. Der Flächenprüfer. (Vergleichsmikroskop.) Umschau Wiss. Techn. **38**, 252—53. C., **1934**, I, 3087.

Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft (Ernst Brüche). Optische Elemente aus organischen Substanzen. (Bindemittel, Dauerpräparate.) D. R. P. 600 945, Kl. 42 h vom 14. 10. 1932, ausg. 4. 8. 1934. C., **1934**, II, 2609.

Asada, Tsunesaburo. Über den Kupferoxydulgleichrichter (Verwendung in einem Mikrophotometer). Japan J. Physics **9**, 1—25. C., **1934**, II, 731.

Asbach, H. R., Hiedemann, E. u. Hoesch, K. H. Optische Abbildung der stehenden Kompressionswelle in einem Schwingquarz. Eine neue Methode zur Messung der Kompressibilität von Quarz. Naturwiss. **22**, 465. C., **1934**, II, 3281.

Aten, A. H. W., Galema, N. u. Goethals, C. A. Ein einfaches objektives Colorimeter. Chem. Weekbl. **31**, 258—64. C., **1934**, II, 1958.

Beams, J. W., Pickels, E. G. u. Weed, A. J. Ultrazentrifuge. J. chem. Physics **2**, 143. C., **1934**, II, 1164.

Benham, W. E. Mitteilung über eine Demonstration eines Elektronenmikroskopes bei kleiner Spannung und elektrostatischer Abbildung. J. Instn. electr. Engr. **75**, 388—90. C., **1934**, II, 3222.

Berry, H. Vakuumkonzentration. Ein bewährter Apparat. Pharmac. J. **132** ([4]78), 587. C., **1934**, II, 1492.

Blom, J. Über ein einfaches Tauchfilter für die volumetrische Bestimmung von Fällungen, besonders für Zuckerbestimmungen nach Bertrand. Z. analyt. Chem. **78**, 178. **1934**, II, 2862.

Boky, G. B. Universaldrehtisch von A. Schubnikow. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **87**, 425—35. C., **1934**, II, 585.

Braddick, H. J. J. Ein Wasserstoffentladungsrohr für spektroskopische Arbeiten. Proc. Cambridge philos. Soc. **30**, 355—56. C., **1934**, II, 2555.

Brentano, J., Baxter, A. u. Cotton, F. W. Photographische Photometrie unter Verwendung der Lichtzerstreuung (Mikrophotometer). Philos. Mag. J. Sci. [7], **17**, 370—97. C., **1934**, II, 807.

Brice, B. A. Ein photoelektrisches Colorimeter und seine Anwendung zur Bewertung von Harzen. Bull. Amer. physic. Soc. **9**, Nr. 1, 6. C., **1934**, II, 2608.

Brukner u. Becker. Ein lichtelektrisches Colorimeter. Dtsch. Zuckerind. **59**, 692—93. C., **1934**, II, 2759.

Conrad-Billroth, H. Über ein Gerät zur Auswertung von Prismenspektren. Z. Instrumentenkunde **54**, 301—05. C., **1934**, II, 2863.

Conway, E. J. Eine horizontale Mikrobürette. Biochemical J. **28**, 283—287. C., 1934, II, 1336.

Dana, D. W. Ein elektrisches Instrument zur Auffindung unsichtbarer Risse in nichtmagnetischen Leitern, wie Wolfram. Rev. sci Instruments **5**, 38—41. C., **1934**, I, 2485.

Deerr, N. u. Bellingham, L. Das „B-S" Taschenrefraktrometer. Int. Sugar-J. **36**, 276. C., **1934**, II, 1538.

Dubrisay, R. Über die Anwendungsmöglichkeiten der Capillaranalyse. Chim. et Ind. **31**, Sond.-Nr. 4. bis. 200—202. C., **1934**, II, 1166.

Dunoyer, L. Über die Messung schwacher Ausdehnungen (Interferometrie). C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 909—11. C., **1934**, II, 1338.

Düsing, W. (mit H. Fürst). Über eine neue Mikrobürette zur Bestimmung von Stoffmengen bis herab zu 0,2 γ. Chem. Fabrik **7**, 313—17. C., **1934**, II, 3010.

Ellis, M. M. Ein photoelektrischer Apparat zur Messung von Trübungen und des Lichtdurchdringungsvermögens. Science, New York [N. S.] **80**, 37. C., **1934**, II, 2420.

Faessler, A. Die Empfindlichkeit der chemischen Analyse mit Röntgenstrahlen. Z. Physik **88**, 342—45. C., **1934**, II, 473.

Fajans, K. Über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen. I. Allgemeine Einführung. Z. physik. Chem. Abt. B. **24**, 103—54. C., **1934**, I, 3031.

Fawcett, G. S. u. Songhurst, S. C. Zwei Berichte über Farbenmessung (Lovibond-Tintometer und T.C.B.-Photocolorimeter). Oil Colour Trades J. **85**, 887—90. C., **1934**, II, 987.

Fink, C. G. Chemie und Kunst. Ind. Engng. Chem. **26**, 234—38. C., **1934**, I, 3095.

Funk, H. u. Steps, H. Mikrophotographie im Eigenlicht und Auflösungsvermögen von Röntgenleuchtschirmen. Physik. Z. **35**, 663—64. C., **1934**, II, 3281.

Germann, F. E. E., Gagos, K. A. u. Neilson, C. A. Ein bewährter Apparat zur quantitativen Heliumbestimmung (Gasanalyse). Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 215—17. C., **1934**, II, 1497.

Glazunow, A. u. Rada, O. Die Elektrolyse im Magnetfeld. Chim. et Ind. **31**, Sond.-Nr. 4 bis. 579—82. C., **1934**, II, 734.

Grant, J. Fluoreszenz und ihre Verwendung als eine Methode zur Prüfung und Analyse. Nature, London **133**, 124—26. C., **1934**, I, 1842.

Greene, Ch. H. Untersuchungen über die Ausfällung von Silberchlorid. I. Das photronische Nephelometer. J. Amer, chem. Soc. **56**, 1269—72. C., **1934**, II, 2555.

Guelke, R. Das absolute Colorimeter. J. Soc. Dyers Colourist **50**, 77—80. C., **1934**, I, 3397.

Guntz, A. A. Vorrichtung zur colorimetrischen Spurensuche. Chim. et Ind. **31**, Sond.-Nr. 4 bis. 236—37. C., **1934**, II, 1958.

Hardy, A. C. Ein neuer selbst anzeigender Farbanalysator. Bull. Amer. physic. Soc. **9**, Nr. 1, 6. C., **1934**, II, 3012.

Harris, L. Thermoketten zur Messung kleiner Strahlungsintensitäten. Physic. Rev. [2] **45**, 635—40. C., **1934**, II, 1338.

Harrison, G. R. Neuere Fortschritte auf dem Gebiet der photographischen Photometrie (Übersicht). J. opt. Soc. America **24**, 59—72. C., **1934**, II, 807.

Herman, J. Der Polarograph. Ein wertvolles Instrument für die quantitative chemische Analyse. Engng. Min. J. **135**, 299—300. C., **1934**, II, 2105.

Herzog, R. Ionen- und elektronenoptische Zylinderlinsen und Prismen. Z. Physik **89**, 447—73. C., **1934**, II, 2494.

Hölemann, P. u. Goldschmidt, H. Über die Refraktion und Dispersion einiger dampfförmiger Halogenide von Elementen der vierten Gruppe des periodischen Systems im sichtbaren Gebiet. VI. Mitt. über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen (verbesserte interferometrische Apparatur). Z. physik. Chem. Abt. B. **24**, 199—209. C., **1934**, I, 3033.

Holliday, E. R. u. Champbell, F. Spektrophotometrie von schnell veränderlichen Systemen. Nature, London **134**, 102. C., **1934**, II, 3281.

International General Electric Co. Inc. übertrag. v. Allgemeine Elektrizitäts-Ges. Berlin. Analytische Feststellung der Anwesenheit von Stoffen oder Gasen oder Flüssigkeiten mit Hilfe einer photoelektrischen Zelle (Schwärzungsmessung). E. P. 409 267 vom 20. 7. 1932, ausg. 24. 5. 1934. C., 1934, II, 1343.

Jelley, E. E. Einige neue Fortschritte in der Mikrophotographie. Photographic J. **74** (N. S. 58), 419—23. C., **1934**, II, 2863.

Jena Glaswerke Schott u. Gen. Die Herstellung gesinterter Pyrexglasfilter. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 291. C., **1934**, II, 2555.

Johnson, R. C. Spektroskopisch reine Substanzen. Nature, London **133**, 880. C., **1934**, II, 1267.

Jurist, A. E. u. Christiansen, W. G. Elektrolyse von Pentajodobismutinatriumlösungen. J. Amer. pharmac. Ass. **23**, 15—17. C., **1934**, I, 3893.

Käding, H. Neue Anwendungen der Radioaktivität. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 38—54. C., **1934**, I, 3832.

Käding, H. u. Riehl, N. Radioaktive Methoden im Dienste chemischer und technischer Probleme (Zusammenfassung). Angew. Chem. **47**, 263—70. C., **1934**, II, 2252.

Karrer, P. u. Schöpp, K. Filtrationen bei tiefer Temperatur. Chromatographische Analyse farbloser Substanzen (Ultra chromatogramm). Helv. chim. Acta **17**, 693. C., **1934**, II, 1958.

Karsten, A. Die wichtigsten neuzeitlichen Apparate zur Ermittlung der p_H-Werte: Colorimeter, Lyoskop, Ionometer. Chem. Apparatur **21**, 128—30. C., **1934**, II, 3282.

Kirk, P. L., Craig, R. u. Rosenfels, R. S. Herstellung gesinterter Glasfilter aus Pyrexglas. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 154—55. C., **1934**, II, 95.

Knecht, W. Das kombinierte Licht- und Elektronenmikroskop, seine Eigenschaften und seine Anwendung. Ann. Physik [5] **20**, 161. C., **1934**, II, 1893.

Koch, F. K. V. u. Kohner, H. Über Refraktion und Dispersion von dampfförmigem Aluminiumjodid im sichtbaren Gebiet. V. Mitt. über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen (Erschütterungsfreie Aufstellung des Interferometers). Z. physik. chem. Abt. B. **24**, 194—98. C., **1934**, I, 3033.

Kraemer, W. Ein einfaches Instrumentarium zur spektrographischen Untersuchung lichtschwacher oder kurzdauernder Leuchterscheinungen. II. Z. Instrumentkunde **54**, 45—48. C., **1934**, I, 2007.

Kroepelin, H. Wie könnte der Chemiker mehr sehen? (Neue Hilfsmittel). Chem. Fabrik **7**, 93—95. C., **1934**, I, 3496.

Kroll, W. Die Verwendung der Sperrschichtphotozelle in der Spektrographie. Metall u. Erz **31**, 105—07. C., **1934**, I, 3496.

Kufferath, A. Die modernen Apparate zur Ermittlung des p_H-Wertes. Korros. u. Metallschutz **10**, 88—91. C., **1934**, II, 1165.

Landwehr, R. Gitter als Hilfsmittel in der photographischen Spektralphotometrie. Z. Physik **87**, 447—59. C., **1934**, I, 2007.

Lang, E. P. Die Adsorption von Chromschwefelsäure an Glaswänden nach der Reinigung mit dieser Lösung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 111—12. C., **1934**, II, 472.

Lax, E. u. Pirani, M. Neue Gasentladungslichtquellen und ihre Anwendung (Mikroskopierlampen). Techn. Wiss. Abh. Osram-Konzern **3**, 6—22. C., **1934**, I, 3098.

Le Blanc, M. u. Möbius, E. Über die Ursache des Anstieges der elektrischen Leitfähigkeit krystallisierter Körper bei Annäherung an den Schmelzpunkt. (Einfluß von Verunreinigungen.) Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **40**, 44—46. C., **1934**, I, 1291.

Leesen, E. v. Apparat zur optischen, insbesondere mikroskopischen Feststellung von Eisenteilchen im Schmieröl. D. R. P. 591, 851 Kl. 421 vom 22. 5. 1932, ausg. 27. 1. 1934. C., **1934**, I, 2229.

Leighton, W. G. Reinigen von Platindrähten zur Prüfung von Flammenfärbungen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 84. C., **1934**, I, 3371.

Linström, C. F. Ein neuer Schmelzpunktbestimmungsapparat Chem. Fabrik **7**, 270. C., **1934**, II, 2862.

Lucas, F. F. Die letzte Entwicklung in der Mikroskopie. J. Franklin Inst. **217**, 661—707. C., **1934**, II, 2862.

Marton, L. Die Elektronenmikroskopie biologischer Objekte. Bull. Acad. roy. Belgique, Cl. Sci [5]. **20**, 439—46. C., **1934**, II, 2105.

Mecke, R. Freie Radikale und Spektroskopie (Allgemein). Trans. Faraday Soc. **30**, 200—214. C., **1934**, I, 2236.

Michel-Lévy, A. u. Muraour, H. Über die Möglichkeit der Verwendungen des Mikroskopes beim Studium von Detonationserscheinen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 825—26. C., **1934**, I, 3370.

Mika, J. Bemerkungen über die Verwendung des Gebrauchstiter (Mikrotitration). Z. analyt. Chem. **96**, 401—12. C., **1934**, II, 286.

Milbauer, J. u. Kröhn, B. Beitrag zur objektiven Sensitometrie. Photogr. Korresp. **70**, 7—10. C., **1934**, I, 2231.

Morimura, S. Untersuchung über den Geruchssinn. (Apparat.) Tokoku J. exp. Med. **22**, 417—47. C., **1934**, II, 2757.

Moss, E. B. Ein automatisches lichtelektrisches Photometer. Proc. physic. Soc. **46**, 205—13. C., **1934**, I, 3370.

Mueller, G. J. Ein integrierendes α-Photometer für die Krystalluntersuchung mittels Röntgenstrahlung. (Mikrophotometer.) Bull. Amer. physic. Soc. **9**, Nr. 2, 30. C., **1934**, II, 2254.

Müller, E. A. Kontinuierliche Förderung und Messung kleinster Gasmengen. Z. techn. Physik **15**, 52—54. C., **1934**, I, 3772.

Müller, Friedrich, Zur Methodik der „lichtelektrischen Titrationen". Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **40**, 46—51. C., **1934**, I, 1221.

Oehmcke, H. v. Ein einfaches Mikrophotometer. Z. techn. Physik **15**, 72—74. C., **1934**, I, 3496.

Osborn, R. H. Trübungs- und Farbmessungen. I. Eine photoelektrische Zelle zur Bestimmung geringer Verunreinigungen in chemischen Reagenzien. J. Ass. off. agric. Chemists **17**, 135 bis 41. C., **1934**, II, 96.

Oswald, S. H. u. Darbaker, L. K. Der Mikroprojektor. J. Amer. pharmac. Ass. **23**, 408—13. C., **1934**, II, 1804.

Papish, J. u. Shuman, A. C. Jenseits des Urans mit der magnetooptischen Analysenmethode. Science, New York [N. S.] **79**, 297—98. C., **1934**, II, 1081.

Pearson, J. G. Mikroanalyse. Chem. Engng. Min. Rev. **26**, 279—83. C., **1934**, II, 475.

Pereira, A. C. Arbeit und Leben von James Marsh. (Geschichte des Arsennachweises.) Arch. Med. legal Ser. B. **6**, 1—88. C., **1934**, I, 3426.

Petržilka, V. u. Zachoval, L. Sichtbarmachung von Schwingungen einer Quarzplatte mittels der Schlierenmethode. Z. Physik **90**, 700—02. C., **1934**, II, 3281.

Pfund, A. H. Stark reflektierende Zinksulfidschirme. J. opt. Soc. America **24**, 99—102. C., **1934**, II, 286.

Pfund, A. H. Anormale Dispersion durch Beugung. J. opt. Soc. America **24**, 121—24. C., **1934**, II, 807.

Pietzker, A. Experimenteller Beitrag zum magneto-optischen Kerreffekt. Z. Physik **88**, 311—22. C., **1934**, II, 568.

Pirani, M. u. Lax, E. Künstliches Tages- und Sonnenlicht. Techn. wiss. Abh. Osram-Konzern **3**, 28—30. C., **1934**, I, 3097.

Rawlins, F. I. G. u. Hawksley, C. W. Eine Zelle für Messungen des Brechungsindex von kleinen Krystallen. J. scient. Instruments **11**, 282—84. C., **1934**, II, 3148.

Reinert, G. G. Die Mikrophotographie mit langwelligem Licht. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **50**, 344—52. C., **1934**, I, 3887.

Reiss, K. H. Ein neues thermisches Meßprinzip. Z. techn. Physik **15**, 83—85. C., **1934**, I, 2622.

Reumuth, H. Christian Heinrich Löbner, ein Pionier mikroskopischer Wollforschung und sein Erbe. (Geschichte.) Z. ges. Textilind. **37**, 134—36. C., **1934**, I, 3426.

Ruska, E. Über Fortschritte im Bau und in der Leistung des magnetischen Elektronenmikroskopes. Z. Physik **87**, 580—602. C., **1934**, I, 2548.

Ruska, E. Über ein magnetisches Objektiv für das Elektronenmikroskop. Z. Physik **89**, 90—128. C., **1934**, II, 1260.

Samarcev, G. A. Eine optische Methode zur Untersuchung der Konzentrationspolarisation während der Elektrolyse. Z. physik. Chem. Abt. A. **168**, 45—58. C., **1934**, I, 3323.

Schildwächter, H. Über die Bestimmung der Konzentration von Dampf-Luftgemischen nach einer optischen Methode. (Haber-Löwe Interferometer.) Petroleum **30**, Nr. 11, 1—5. C., **1934**, II, 809.

Schleicher, H. M. u. Everhart, J. L. Befestigung von kleinen metallographischen Proben und Metallpulvern in Bakelit. Metals and Alloys **5**, 59—60. C., **1934**, II, 285.

Schmaltz, G. Über ein neues Mikroskop zur Oberflächenprüfung. Zeiß Nachr. Heft **7**, 6—12. C., **1934**, II, 2862.

— Verfahren und Vorrichtung zur mikroskopischen Untersuchung der Beschaffenheit von Flächen. Oe. P. 136, 744, vom 4. 3. 1933, ausgeg. 10. 3. 1934. C., **1934**, II, 102.

Schoenberg, V. A. Colorimeter. F. P. 764, 111 vom 21. 11. 1933, ausgegeb. 15. 5. 1934. C., **1934**, II, 2426.

Scott, A. F. u. Hurley, F. H. Ein Verfahren zur Herstellung von gleichmäßigen nephelometrischen Suspensionen. J. Amer. chem. Soc. **56**, 333—35. C., **1934**, I, 2794.

Sebastian, J. J. S. u. Howard, G. C. Mikroanalyse von Gasgemischen durch Drucktemperaturkurven. Ing. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 172—77. C., **1934**, II, 1403.

Sewig, R. u. Müller, F. Beiträge zur lichtelektrischen Messung von Absorption und Farbumschlag. Chem. Fabrik **7**, 25—27. C., **1934**, I, 3087.

Sklarew, S. Herstellung mikroskopisch kleiner Glasperlen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 152—53. C., **1934**, II, 95.

Slack, F. G. u. Peoplesjr, J. A. Die magneto-optische Methode der chemischen Analyse. Physic. Rev. [2] **45**, 126. C., **1934**, I, 2163.

Stahl, W. Aus der Laboratoriumspraxis. Mikrobrenner. Chemiker-Ztg. **58**, 682. C., **1934**, II, 3010.

Standen, G. W. u. Fuller, M. L. Eine Mikrobürette. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 299—300. C., **1934**, II, 3010.

Steinmetz, H. Die Messung der Thermoluminescenz. Zbl. Mineral., Geol. Paläont., Abt. A. **1934**, 209—18. C., **1934**, II, 3148.

Stillwell, Cl. W. Einige Kapitel in Kristallchemie für Studenten der ersten Semester. IV. Kristalline Fasern. J. chem. Educat. **11**, 159—68. C., **1934**, II, 2033.

Sussman, S. Gasentwickler für die Mikrochemie. J. chem. Educat. **11**, 375. C., **1934**, II, 2714.

Swiętostawski, W. Über einige Verbesserungen des adiabatischen Calorimeters zur Messung sehr kleiner Wärmeeffekte (Mikrocalorimeter.) Bull. int. Acad. polon. Sci. Lettres. Ser. A. **1934**, 64—68. C., **1934**, II, 2192.

Thornton, W. M. Eine neue Methode der Messung absorbierter Feuchtigkeitsfilme auf Nichtleitern. J. Inst. electr. Engr. **74**, 448—52. C., **1934**, II, 286.

Totten, C. W. Eine Anordnung zum Schutz von Platindraht. J. chem. Educat. **11**, 423. C., **1934**, II, 1957.

Treadwell, W. D. u. Zürrer, Th. Über die konduktometrische Bestimmung von Kohlendioxyd und Methan in hochverdünnten Gasgemischen. Helv. chim. Acta. **17**, 869—77. C., **1934**, II, 1497.

Tronstad, L. u. Feachem, C. G. P. Eine optische Prüfung dünner Schichten. I. Die optischen Konstanten von Quecksilber. II. Das Verhalten von dünnen Fettsäureschichten auf Quecksilber. Proc. Roy. Soc., London. Ser. A. **145**, 115—26, 127—35. C., **1934**, II, 1097.

Tseng, Chao-Lung. Untersuchungen über Schmelzpunktsbestimmungen. II. Auswertung der Fadenkorrektur und das Prinzip von gleichzeitigen Schmelzpunktsbestimmungen nach der Capillarröhrenmethode. Sci. Quart. nat. Univ. Peking **4**, 283—323. C., **1934**, II, 3011.

Vernon, W. H. J. Das Wägesystem nach Conrady als Hilfsmittel für den Chemiker. (Mikrowägungen.) J. Soc. chem. Ind., Chem. u. Ind. **53**, 211—14. C., **1934**, I, 3496.

Walker, G. K. Statistische Untersuchungen über die Gleichförmigkeit der Graduierung von 1000 Lovibond-Rotgläsern. (Colorimetrie.) Bur. Standards-J. Res. **12**, 269—82. C., **1934**, II, 986.

Weber, W. L. Wissenschaftliche Instrumente. (Mikroskope usw. in der Textil-Forschung.) Amer. Dyestuff. Reporter **23**, 145—46. C., **1934**, I, 3944.

Weil, A. Ein photoelektrisches Colorimeter. Science, New York [N. S.] **79**, 593. C., **1934**, II, 2555.

Wilcox, L. V. Ein photoelektrisches Colorimeter und seine Anwendung bei der Fluoridbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 167—69. C., **1934**, II, 1809.

Wright, F. E. Ein Okular zur Messung des Prozentsatzes ebener Polarisation in einem Lichtbündel. J. opt. Soc. America **24**, 206—16 C., **1934**, II, 2713.

Wüst, J. u. Reindel, H. Refraktion und Dispersion von Luft, Schwefelwasserstoff und Wasserdampf im sichtbaren Gebiet. II. Mitt. über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen. Z. physik. Chem. Abt. B. **24**, 155—76. C., **1934**, I, 3032.

Bücher 1934:

Die Spektren. Entstehung und Zusammenhang mit d. Struktur d. Materie. Abschn. 2. Leipzig: Akad. Verlagsges. 1934. Hand- und Jahrbuch d. chem. Physik. Bd. 9. 2. 2. Molekül- u. Krystallgitterspektren. Bearb. von W. Finkelnburg u. a. (X, 408 S.) M. 34.—. C., **1934**, II, 1271.

Graupner, H. Mikroskopische Technik. Leipzig: Akad. Verlagsges. 1934. (VII. 157 S.) 8°. I. M. 5.80. Graupner: Taschenbuch d. biol. Untersuchungsmethoden. C., **1934**, I, 3375.

Hassel, O. Kristallchemie. Dresden u. Leipzig: Steinkopff 1934. (VIII, 114 S.) 8°. Wissenschaftliche Forschungsberichte. Naturwiss. Reihe. Bd. 33. M. 9.—; geb. M. 10. C., **1934**, I, 1165.

Lundegårdh, H. Die quantitative Spektralanalyse der Elemente. Tl. 2. Method. Verbesserungen und praktische Anleitung f. d. Ausführung von Analysen in den Gebieten der Biologie, Medizin, Agrikulturchemie und des Bergbaues. Jena: Fischer 1934. Gr. 8°. (VIII. 124 S.) M. 12.—. C., **1934**, I, 2172.

Oelze, F. W. Praktikum der Dunkelfeldmikroskopie. Berlin, Wien: Urban & Schwarzenberg. 1934. (VI. 70 S.) Gr. 8°. M. 3.60. C., **1934**, I, 1362.

Rinne, F. u. Berek, M. Anleitung zu optischen Untersuchungen mit dem Polarisationsmikroskop. Leipzig: Jänecke 1934. 8° (VIII, 279 S.) M. 10.60. C., **1934**, I, 2172.

Seyewetz, J., Les nouvelles méthodes d'analyse. L'emploi de la lumière de Wood. Paris: J.-B. Baillère et fils. 1934. (242 S.) Br.: 30 fr. C., **1934**, I, 3504.

2. Anorganische Analyse.

Alten, F., Weiland, H. u. Knippenberg, E. Die colorimetrische Aluminiumbestimmung mit Eriochromcyanin. Z. analyt.

Alten, F., Weiland, H. u. Hille, E. Die colorimetrische Ammoniakbestimmung in kleinen Substanzmengen. Z. Pflanzenernährg., Düng. Bodenkunde. Abt. A. **33**, 129—33. C., **1934**, II, 1167.

Alten, F. u. Weiland, H. Colorimetrische Kaliumbestimmung. Erwiderung auf die Entgegnung von J. Tischer. Z. Pflanzenernährg. Düng. Bodenkunde. Abt. A. **34**, 108—10. C., **1934**, II, 1959.

Alterthum, H. u. Rompe, R. Optische Methode zum Nachweis von Stickstoffspuren in Edelgasen. Z. techn. Physik **15**, 148—50. C., **1934**, II, 475.

Ambler, H. R. Eine schnelle colorimetrische Methode zum Nachweis und zur Bestimmung kleiner Sauerstoffmengen in Gasen (Halbmikro). Analyst **59**, 14—15. C., **1934**, I, 2624.

Augusti, S. Über die Doppelrhodanide von Quecksilber und Kobalt. Gazz. chim. ital. **64**, 33—39. C., **1934**, II, 214.

— Über die Doppelrhodanide von Quecksilber und Kobalt. II. Gazz. chim. ital. **64**, 169—75. C., **1934**, II, 744.

— Über eine mikrochemische Reaktion des einwertigen Quecksilbers. Gazz. chim. ital. **64**, 322—24. C., **1934**, II, 2559.

Bachstez, M. u. Cavallini, G. Über die Grünfärbung der Chininsalzlösungen, II. (Cu-Bestimmung, photometrisch). Ann. Chim. applicata **24**, 266—70. C., **1934**, II, 1493.

Baiersdorf, G. Versuche über die Grenzen der spektroskopischen Nachweisbarkeit von Cadmium und Palladium in Silber. S.-B. Akad. Wiss., Wien. Abt. II a. **143**, 19—29. C. **1934**, II, 2867.

Bellucci, J. u. Damiani, J. Über die Beständigkeit wässeriger Lösungen von Natriumthiosulfat. (Titer für Mikroanalysen.) Gazz. chim. ital. **64**, 69—76. C., **1934**, II, 409.

Benedetti-Pichler, A. A. Bemerkungen zur quantitativen Mikromineralanalyse (Polemik). Mikrochemie **14** [N. F. 8], 285 bis 86, 288. C., **1934**, I, 2951.

Bishop, E. R., Otto, J. G. u. Baisden, L. Die magnetooptische Nicol-Drehmethode für die quantitative Kupferbestimmung. J. Amer. chem. Soc. **56**, 408. C., **1934**, II, 289.

Bolliger, A. Die volumetrische Mikrobestimmung von Perchloraten mit Methylenblau und Pikrinsäure. J. Proc. Roy. Soc. New-South Wales **67**, 411—18. C., **1934**, II, 2421.

Caley, E. R., Brown, C. T. u. Price, H. P. Schnellbestimmung kleiner Natriummengen durch Zentrifugieren. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 202—05. C., **1934**, II, 1498.

Castiglioni, A. Über die colorimetrische Bestimmung kleiner Kupfermengen in Gegenwart von Eisen. Z. analyt. Chem. **97**, 270 bis 73. C., **1934**, II, 1959.

Chlopin, V., Herling, E. u. Joffé, E. Versuche über die Heliumentwicklung aus radioaktiven Mineralien und Gesteinen. (Quant. He-Bestimmung.) Nature, London **133**, 28. C., **1934**, I, 1281.

Coase, S. A. Die Bestimmung kleiner Mengen Germanium in Gegenwart von Arsen. I. Analyst **59**, 462—65. C., **1934**, II, 2866.

Colbeck, E. W., Craven, S. W. u. Murray, W. Die Bestimmung des Wismuts in Kupfer. Analyst **59**, 395—99. C., **1934**, II, 2423.

Denigès, G. Eine Erweiterung des analytischen Anwendungsgebietes des sogenannten Quecksilbersulfatreagens. (Halogen-, Halogenat- u. Cyanursäure-Nachweis.) Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **72**, 13—18. C., **1934**, II, 1499.

Dick, J. u. Rudner, A. Eine gewichtsanalytische Methode zur Bestimmung des Magnesiums als $MgNH_4AsO_4 . 6 . H_2O$ (Halbmikro). Z. analyt. Chem. **96**, 245—48. C., **1934**, I, 3497.

Dubský, J. V. u. Chytil, J. Die Bestimmung von Kupfer mit 5,7-Dibromo-o-oxychinolin (Halbmikroverfahren von L. W. Haase). Chem. Listy Vědu Průmysl **28**, 6—7. C., **1934**, I, 3498.

Dubský, J. V. u. Okáč, A. Farbreaktion auf Wismut. Chem. Obzor **9**, 3—4. C., **1934**, I, 3498.

— — Qualitativer Nachweis des Wismuts mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien. I. Mitt. Nachweis mit Dimercaptothiodiazol. Z. analyt. Chem. **96**, 267—70. C., **1934**, II, 642.

Dubský, J. V. Okáč, A. u. Trtílek, J. Qualitativer Nachweis des Wismuts mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien. III. Mitt. Z. analyt. Chem. **98**, 184—93. C., **1934**, II, 2866.

Dubský, J. V. u. Trtílek, J. Qualitativer Nachweis des Wismuts mit schwefelhaltigen organischen Reagenzien. II. Mitt. Nachweis mit Phenyldithiobiazolonsulfhydrat. Z. analyt. Chem. **96**, 412—15. C., **1934**, II, 642.

Dunham, A. R. Eine einfache Kohlenoxydbestimmungsmethode. Gas Age-Rec. **74**, 145—46. C., **1934**, II, 2930.

Fairhall, L. T. u. Akatsuka, Keiji. Der Einfluß der Essigsäure auf Spuren von Bleichromat. J. Amer. chem. Soc. **56**, 14 bis 15. C., **1934**, I, 2009.

Feinberg, S. Eine neue colorimetrische Bleibestimmungsmethode. Z. analyt. Chem. **96**, 415—18. C., **1934**, II, 288.

Fernjančič, S. Eine Schnellmethode zur Bestimmung geringer Wolframmengen in Erzen u. dgl. Z. analyt. Chem. **97**, 332—34. C., **1934**, II, 3014.

Fischer, H. u. Leopoldi, G. Nachweis kleiner Zinkmengen mit Dithizon. Z. analyt. Chem. **97**, 385—95. C., **1934**, II, 2107.

Fischer, H. u. Leopoldi, G. Colorimetrische Bestimmung von Blei und Kupfer mit Dithizon. Angew. Chem. **47**, 90—92. C., **1934**, I, 2165.

Frezouls, J. Der Nachweis und die Bestimmung des Broms mit dem Reagens von Denigès-Chelle. Ann. Falsificat. Fraudes **27**, 351—57. C., **1934**, II, 2864.

Funk, H. u. Demmel, M. Über die quantitative Bestimmung einiger Metalle mit Anthranilsäure. III. Eine einfache Methode zur quantitativen Bestimmung des Mangans. Z. analyt. Chem. **96**, 385—88. C., **1934**, II, 288.

Gahan, P. M. Die Anzeige eines halben Mikrons Quecksilber durch ein elektrisches Manometer. Electr. Wld. **103**, 158—59. C., **1934**, I, 2454.

Gangl, J. u. Vázques Sánchez, J. Der Verlauf der Arsenspiegelbildung im Marshschen Apparat und eine quantitative Bestimmung kleinster Arsenmengen. Z. analyt. Chem. **98**, 81—96. C., **1934**, II, 2714.

Gazzi, V. Über die spektrographische Erkennung von Wolfram in Spezialstählen. Gazz. chim. ital. **64**, 102—12. C., **1934**, II, 477.

Gerstenzang, E. M. Mikrochemische qualitative Analyse ohne Sulfide. J. chem. Education. **11**, 369—73. C., **1934**, II, 2714.

Glomaud, G. Mikrobestimmung des Magnesiums mit o-Oxychinolin. J. Pharmac. Chim. [8], **19**, (126), 14—29. C., **1934**, I, 1844.

Gupta, J. Notiz über die Verwendung von Dimercaptothiodiazol als analytisches Reagens (Cu, Bi). J. Indian. chem. Soc. **11**, 403. C., **1934**, II, 3013.

Hackl, A. Der Scheidungsverlust bei der Goldprobe. Z. analyt. Chem. **97**, 411—15. C., **1934**, II, 2108.

— Die Goldbestimmung mittels unmittelbarer Scheidung (Goldbest. mikro). Z. analyt. Chem. **98**, 166—77. C., **1934**, II, 3014.

Haddock, L. A. Die Bestimmung von Spuren Wismut in Gegenwart anderer Metalle. Analyst **59**, 163—68. C., **1934**, I, 3890.

Hamence, J. H. Die Trennung und Bestimmung von Spuren Blei in Gegenwart von Spuren Wismut. II. Organische Verbindungen. Analyst **59**, 274—76. C., **1934**, II, 288.

Hahn, F. L. (mit Voelkel). Die Bestimmung kleinster Kupfermengen durch Messung ihrer katalytischen Wirkung. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 280—82. C., **1934**, I, 3372.

Han, J. E. S. Die Bestimmung kleiner Mengen Na_2CO_3. Verbesserte Ausführung der Warderschen Methode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 209. C., **1934**, II, 1498.

Hecht, F. Quantitative Methoden der Mikroanalyse unter besonderer Berücksichtigung des Gordonia-Uraninits. Amer. J. Sci. [Silliman] [5], **27**, 321—42. C., **1934**, II, 1960.

Hecht, F. Bemerkungen zur quantitativen Mikromineralanalyse (Polemik). Mikrochemie **14** [N. F. 8], 283—85, 286—88. C., **1934**, I, 2951.

Heck, J. E., Hunt, H. u. Mellon, M. G. Nitron als Fällungsmittel für Nitrate. Analyst **59**, 18—25. C., **1934**, I, 2456.

Heller, Kurt. Arsen, Antimon, Zinn, Wismut (Sammelreferat). Mikrochemie **14** [N. F. 8], 369—406. C., **1934**, II, 1959.

Jansen, W. H. u. Heyes, J. Die Anwendung der Spektralanalyse zur quantitativen Bestimmung von Alkalien und Erdalkalien. II. Mitt. Die Mikroanalyse von Natrium und Lithium. Z. physikal. Chem. Abt. A. **168**, 257—66. C., **1934**, II, 2557.

Kao, C. H. u. Chang, T. L. Der Nachweis des Rheniums im qualitativen Analysengang nach Noyes und Bray (halbmikro). J. Chin. chem. Soc. **2**, 6—12. C., **1934**, II, 3283.

Kauko, Yrjö. Zur Bestimmung der Kohlensäure in der Luft mit Hilfe von p_H-Messungen. Angew. Chem. **47**, 164—67. C., **1934**, II, 1166.

Klauer, Fr. Zur quantitativen Spektralanalyse von Gasgemischen. Ann. Physik [5] **20**, 145—60. C., **1934**, II, 1809.

Kljatschko, J. A. Quantitative Spektralanalyse von Leichtmetallegierungen. Leichtmetalle [russ.] **1934**, Nr. 1, 29—36. C., **1934**, I, 3625.

Kolthoff, I. M. u. Stansby, M. E. Nachweis und Bestimmung kleiner Fluormengen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 118—21. C., **1934**, II, 97.

Komarowsky, A. S. u. Polucktoff, N. S. Eine empfindliche Reaktion auf Borsäure. Mikrochemie **14** [N. F. 8] 317—20. C., **1934**, II, 1810.

— — Über eine neue Tüpfelreaktion des Berylliums. Mikrochemie **14** [N. F. 8] 315—17. C., **1934**, II, 1811.

— — Eine empfindliche Tüpfelreaktion auf Kupfer. Z. analyt. Chem. **96**, 23—25. C., **1934**, I, 2009.

Korenman, I. M. Nachweis und Mikrobestimmung von Silber, Quecksilber und Jodiden. Mikrochemie **14** [N. F. 8] 181—88. C., **1934**, I, 2797.

— Über einige Mikroreaktionen (MnO_4', Alkalien, Säuren, ZnS-Papier). Z. analyt. Chem. **97**, 418—21. C., **1934**, II, 2864.

Kraemer, W. Beiträge zur Spektralanalyse mit Hilfe von empfindlichen, in dem der Glasoptik zugänglichen Gebiete liegenden Linien: Untersuchungen im Funkenspektrum einer hochprozentigen Ni-Fe-Cr-V-Sonderlegierung. Z. analyt. Chem. **97**, 14—18. C., **1934**, II, 987.

— Beiträge zur Spektralanalyse mit Hilfe der in dem der Glasoptik zugänglichen Gebiet liegenden empfindlichen Linien: Messungen im Funkenspektrum eines Selen-Chromnickelstahls. Z. analyt. Chem. **97**, 89—93. C., **1934**, II, 1653.

Kraemer, W. Beiträge zur Spektralanalyse mit Hilfe von empfindlichen, in dem der Glasoptik zugänglichen Gebiet liegenden Linien: Messungen im Funkenspektrum hochprozentiger Bor- und Phosphor-Eisenlegierungen. Z. analyt. Chem. **97**, 401—05. C., **1934**, II, 2420.

Lachele, C. E. Die Bestimmung kleiner Mengen Sulfidschwefel. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 229—30. C., **1934**, II, 1497.

— Schnellbestimmung kleiner Arsenmengen. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 256—58. C., **1934**, II, 2557.

Laurence, G. C. u. Friend, F. B. Prüfung auf Mesothor im Radium von Labine Point, Great Bear Lake. Canadian J. Res. **10**, 332—34. C., **1934**, II, 2727.

Mahr, C., Colorimetrische Wismutbestimmung. II. Die absolutcolorimetrische Wismutbestimmung mit Hilfe von Graulösung. Z. analyt. Chem. **97**, 96—99. C., **1934**, II, 1340.

Miller, C. F. Qualitative Nachweise für Wismut. Chemist-Analyst **23**, Nr. 2, 8—10. C., **1934**, II, 289.

Montequi, R. u. Gallego, M. Verbindungen des Vanadiums mit Oxychinolin. Ihre analytischen Anwendungen. An. Soc. españ. Fisica Quim. **32**, 134—45 C., **1934**, II, 2866.

Moseley, H. W., Rohwer, A. G. u. Moore, M. C. Der Gebrauch von Natriumdiäthyldithiocarbamat bei der Bestimmung von geringen Kupfermengen. Science, New York [N. S.] **79**, 507—08. C., **1934**, II, 2255.

Park, B. Die Bestimmung von geringen Anteilen Wismut, Antimon, Zinn und Molybdän im Kupfer. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 189—90. C., **1934**, II, 2865.

Peyrot, E. Colorimetrische Bestimmung des Fluors. Ann. Chim. applicata **24**, 74—78. C., **1934**, II, 475.

Pfeiffer, A. u. Limmer, G. Spektralanalyse von Metallen. II. Quantitative Analyse (Übersicht). Arch. techn. Mess. **3**, T 6—T 7. 4 Seiten. [V 721—2]. C., **1934**, II, 808.

Poluektoff, N. S. Eine neue Tüpfelreaktion auf Kalium. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 265—66. C., **1934**, II, 476.

Poluektoff, N. S. u. Nasarenko, W. A. Kaliumpermanganat als mikrochemisches Reagens für einige Metalle. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **75**, 424—26. C., **1934**, II, 1810.

Rakett, H. Notiz über Kupfersalzperlen. Z. analyt. Chem. **96**, 192—93. C., **1934**, I, 3240.

Rao, Gopala u. Pandalai, K. Madhusudana. Eine Schnellmethode zur genauen Bestimmung geringer Nitritmengen. Analyst **59**, 99—100. C., **1934**, I, 2795.

Rappaport, F. u. Hohenberg, E. Beiträge zur Jodometrie. I. Mitt. Mikrobestimmung des Eisens. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 119—28. C., **1934**, I, 3089.

Robinson, W. O., Dudley, H. C., Williams, K. T. u. Byers, H. G. Die Bestimmung von Selen und Arsen in Pyriten, Schiefern, Böden und landwirtschaftlichen Produkten durch Destillation (Halbmikro). Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 274—76. C., **1934**, II, 2557.

Rosanow, S. N. u. Kasarinowa. Colorimetrische Bestimmung von Kalium. Z. analyt. Chem. **96**, 26—29. C., **1934**, I, 2009.

Rosenthaler, L. Kleine mikrochemische Beiträge. XI. Silicofluoride; Veramon; p-Chlorbenzoesäure; Phenole; Unterscheidung Ba von Cla u. Sr; Co-Nachweis; Erdalkali-Nachweis. Mikrochemie **14** [N. F. 8] 363—68. C., **1934**, II, 1960.

— Kleine mikrochemische Beiträge. X. (Formen der Erdalkalisulfatfällungen.) Mikrochemie **14** [N. F. 8], 268—70. C., **1934**, I, 2949.

— Berichtigung (K'-Reaktion an Stelle einer Na'-Reaktion). Mikrochemie **14** [N. F. 8], 267. C., **1934**, I, 2949.

Samuel, B. L. u. Shokey, H. H. Eine schnelle und genaue photometrische Methode zur Bestimmung geringer Bleimengen. (Mit besonderer Berücksichtigung der Pb-Bestimmung in Spritzrückständen und Nahrungsmitteln.) J. Ass. off. agric. Chemists **17**, 141—46. C., **1934**, II, 98.

Schoeller, W. R. Zum Nachweis kleiner Mengen von Tantal und Niob. Z. analyt. Chem. **96**, 252—57. C., 1934, I, 3626.

Seith, W. u. Hofer, E. Beiträge zur quantitativen optischen Spektralanalyse. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **40**, 313—22. C., **1934**, II, 808.

Smith, O. M. u. Dutcher, H. A. Colorimetrische Fluorbestimmung. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 61—62. C., **1934**, I, 3089.

Smith, Th. B. Verbesserte Methoden zur Trennung des Chlorids vom Bromid durch Ammoniak (Chloridnachweis neben viel Bromid). J. chem. Soc. London **1934**, 783—90. C., **1934**, II, 1166.

Steigmann, A. Über die photochemische und analytische Bedeutung der Molybdate und des Molybdänblau (Spurennachweis). Photogr. Korresp. **70**, 54—55. C., **1934**, II, 477.

Stock, A. u. Cucuel, F. Die Bestimmung des Quecksilbergehaltes der Luft. Ber. Dtsch. chem. Ges. **67**, 122—27. C., **1934**, I, 1677.

Szebellédy, L. u. Gaál, J. Nachweis der Borsäure mit Fluorescensreaktion. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Ertesitöje **10**, 309—13. C., **1934**, II, 2254.

Taurinš, A. Über die Bestimmung von Kupfer, Cadmium und Nickel als neue Komplexverbindungen (Halbmikro). Z. analyt. Chem. **77**, 27—36. C., **1934**, II, 477.

Tschernichow, J. u. Guldina, E. Colorimetrische Bestimmung von Uran in uranarmen Erzen. Z. analyt. Chem. **96**, 257—63. C., **1934**, I, 3498.

Tiede, E. (mit Reinicke, H.) Über den sogenannten roten Chlorwasserstoff (Nachweis von NO). Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 492—94. C., **1934**, I, 2544.

Thompson, F. Schnellbestimmung geringer Magnesiummengen in Gegenwart von Phosphaten. Ind. Chemist chem. Manufacturer **10**, 142. C., **1934**, II, 1654.

Tommila, Eero. Der Nachweis von Wismut mit Hilfe der Alkalirhodanide. Suonien Kemistilehti [Acta chem. fenn.] **7**, B. 79. C., **1934**, II, 643.

Tougarinoff, B. Zwei Farbreaktionen des Rheniums. Bull. Soc. chim. Belgique **43**, 111—14. C., **1934**, II, 1499.

Triché, H. Quantitative Spektralanalyse. Anwendung auf Silicium. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **199**, 419—21. C., **1934**, II, 2713.

Urbach, C. Die stufenphotometrische Mikroanalyse des Trink- und Nutzwassers. VIII. und IX. Mitt. Kiesel- und Phosphorsäure. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 189—218. C., **1934**, I, 3781.

Urbach, C. u. Baril, R. Stufenphotometrischer Beitrag zur quantitativen Bestimmung des Magnesiums mittels Titangelb nach Kolthoff. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 343—61. C., **1934**, II, 2107.

Westermann, I. Über die Löslichkeit der Edelmetalle in Oxydschmelzen und den Zusammenhang mit der Probierkunst (mikro). Metall u. Erz **31**, 29—35. C., **1934**, I, 2009.

Wichmann, H. J., Murray, C. W., Clifford, P. A., Loughrey, J. H. u. Vorhes, jr., F. A. Methoden zur Bleibestimmung in Nahrungsmitteln. J. Ass. Off. agric. Chemists **17**, 108—35. C., **1934**, II, 99.

Winkler, L. W. Halbmikroverfahren zur Bestimmung des in die Luft gelangten Kohlenoxydes. Z. analyt. Chem. **97**, 18—27. C., **1934**, II, 809.

— Halbmikroschnellverfahren zur gewichtsanalytischen Bestimmung des Magnesiums als $Mg(NH_4)PO_4 . 6\,H_2O$ oder als $Mg(NH_4)AsO_4 . 6\,H_2O$. Z. analyt. Chem. **96**, 241—45. C., **1934**, I, 3497.

Winkler, J. E. R. Zum quantitativen spektralanalytischen Nachweis von Zinn in Kupfer. Z. anorg. allg. Chem. **218**, 45—48. C., **1934**, II, 2423.

Wölbling, H. Nachweis und Bestimmung kleiner Gehalte von Platinmetallen (colorimetrisch). Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 773 bis 76. C., **1934**, II, 809.

Bücher.

Geilmann, W. Bilder zur qualitativen Mikroanalyse anorganischer Stoffe. Leipzig. L. Voß, 1934 (240, XXXX).

3. Organische Analyse.

Billinger, R. D. u. Miller, J. M. Qualitativer Nachweis für Acetate. Chemist-Analyst **23**, Nr. 3, 6—8. C., **1934**, II, 2718.

Bollinger, A. Die volumetrische Bestimmung von Methylenblau und Pikrinsäure. J. Proc. Roy. Soc. New-South Wales **67**, 240 bis 43. C., **1934**, II, 2424.

Bowden, S. T. Die colorimetrische Bestimmung von Triarylcarbinolen. Analyst **59**, 618—19. C., **1934**, II, 3284.

Branham, J. R. Fehler bei der Gasanalyse, die auf Gasverluste durch Lösung der Gase in den Gummiverbindungen und in den Hahnfetten zurückzuführen sind. Bur. Standards J. Res. **12**, 353 bis 62. C., **1934**, II, 808.

Bruchhausen, F. v. Mikrobestimmung des Glycerins auf jodometrischem Wege. Z. Unters. Lebensmittel **68**, 32—33. C., **1934**, II, 2717.

Burger, M. Eine einfache Schnellmethode zur Bestimmung von Metallen in organischen Verbindungen bei Benutzung geringer Materialmengen (10—15 mg). Chemist. Analyst **23**, Nr. 1, 7—8. C., **1934**, I, 2949.

Carpeniseanu, G. Über die Bestimmung der Brenztraubensäure (colorimetrisch). C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 272 bis 74. C., **1934**, I, 2627.

Cowie, D. W. u. Gibson, D. T. Volumetrische Mikrobestimmung von Schwefel und Chlor in organischen Verbindungen unter Verwendung einer Justierwaage. Analyst **59**, 388—91. C., **1934**, II, 2424.

Danckwortt, P. W. Über den Nachweis des Nitrobenzols und des Phenols durch Resorufinbildung (Fluoreszenzanalyse). Z. analyt. Chem. **97**, 185—86. C., **1934**, II, 1169.

Dumazert, Ch. Über die Mikrobestimmung der Aldosen. Bull. Soc. Chim. biol. **16**, 932—40. C., **1934**, II, 3285.

Feigl, F. u. Anger, V. Zur Kenntnis der Photopyridinreaktion (Tüpfelanalyse). J. prakt. Chem. [N. F.] **139**, 180—82. C., **1934**, I, 2757.

Fink, H. u. Hoerburger, W. Beiträge zur Fluoreszenz der Porphyrine. III. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **255**, 49—56. C., **1934**, II, 1135.

Flanzy, M. Neue Methode zur Mikrobestimmung von Methanol in Gegenwart größerer Mengen homologer Alkohole. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 94—97. C., **1934**, II, 290.

Fox, D. L. Der Jodsilbernachweis für Blausäure. Science, New York [N. S.] **79**, 37. C., **1934**, I, 1529.

Fürth, O., Kaunitz, H. u. Stein, M. Über eine Mikromethode zur Bestimmung der Acetylzahl, bzw. Hydroxylzahl der Fettsäuren. Biochem. Z. **268**, 189—201. C., **1934**, II, 2463.

Goldberg, J. L. Die Bestimmung von Jod in organischen Verbindungen. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 161—66. C., **1934**, I, 3091.

Hähnel, S. u. Holmberg, B. Zur colorimetrischen Aldehydbestimmung (in Wein). Svensk kem. Tidskr. **46**, 45—61. C., **1934**, II, 1859.

Hamilton, jr., R. H. Verhinderung der Oxydation von Phenylhydrazin. J. Amer. chem. Soc. **56**, 487. C., **1934**, II, 593.

Hartley, O. Verdünnungsverfahren bei Mikrokjeldahl-Bestimmungen. Ind. Engng. Chem. Analyt. Edit. **6**, 249. C., **1934**, II, 2716.

Heide, jun., Richard von der. Ein neues colorimetrisches Stickstoffbestimmungsverfahren für Reihenuntersuchungen. Z. analyt. Chem. **96**, 7—16. C., **1934**, I, 2166.

Hill, D. W. Notiz über die Verwendung von Methoxyessigsäureanhydrid für die Bestimmung von Hydroxylgruppen. J. Amer. chem. Soc. **56**, 993. C., **1934**, II, 99.

Hölscher, F. Argentometrische Halbmikrobestimmung von Chlor und Brom in organischen Substanzen. Z. analyt. Chem. **96** 308—14. C., **1934**, II, 289.

Hubbard, D. M. u. Henne, A. L. Mikrobestimmung von Fluor in organischen Substanzen. J. Amer. chem. Soc. **56**, 1078—80. C., **1934**, II, 1655.

Jaffe, E. Neue Methode zum Nachweis des Triäthanolamins und zur colorimetrischen Bestimmung des Nickels und des Triäthanolamins. Ind. chimica **9**, 151—53. C., **1934**, II, 642.

Kahane, E. u. Brard, D. Anwendung der Salpeterschwefelperchlorsäuremethode zur Zerstörung organischer Stoffe bei der Untersuchung auf Chrom und Mangan. Bull. Soc. Chim. biol. **16**, 710—19. C., **1934**, II, 3016.

Kahovec, L. Über eine neue Vorlageeprouvette für die Mikromethoxylbestimmung nach F. Vieböck u. C. Brecher. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 341—42. C., **1934**, II, 1812.

Klinc, L. Der Nachweis und die Bestimmung der flüchtigen Fettsäuren, I. Mitt. n-Buttersäure. Biochem. Z. **273**, 1—23. C., **1934**, II, 3284.

Komppa, G. u. Rohrmann, W. Ergänzende Bemerkungen zur Halbmikro-C-H-Bestimmungsapparatur. Chem. Fabrik **7**, 239—40. C., **1934**, II, 1499.

Kuhn, R. u. Roth, H. Bemerkungen zur Methylimidbestimmung. Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 1458. C., **1934**, II, 2706.

Lacourt, A. Über neue von Professor Ter Meulen an seinen Analysenmethoden vorgenommenen Verbesserungen (Halbmikro). Bull. Soc. chim. Belgique **43**, 73—92. C., **1934**, II, 1499.

— Anwendung der Methoden zur Bestimmung des Schwefels und des Stickstoffes nach Ter Meulen auf die Analyse der Thiodiazoline (Halbmikro). Bull. Soc. chim. Belgique **43**, 93—99. C., **1934**, II, 1499.

Leipert, Th. u. Watzlawek, O. Zur quantitativen mikroanalytischen Bestimmung von Brom in organischen Substanzen. Z. analyt. Chem. **98**, 113—16. C., **1934**, II, 2560.

Lieb, H. Notiz über die Heizgranate nach Dr. Schöbel für die Kohlenstoff-Wasserstoffbestimmung nach Pregl. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 263—64. C., **1934**, I, 2797.

Lindner, J. Fehlerquellen in der organischen Elementaranalyse, X. Mitt. Die Bedeutung genauer Wasserstoffbestimmungen und die Behandlung hygroskopischer Substanzen. Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 1652—58. C., **1934**, II, 2867.

Lüttgens, W. u. Negelein, E. Mikro-Zerewitinoff. Biochem. Z. **269**, 177—81. C., **1934**, I, 3888.

Mohler, H. u. Almasy, F. Spektrophotometrischer Nachweis von Diacetyl. Z. analyt. Chem. **96**, 399—400. C., **1934**, II, 290.

Mohler, H. u. Benz, H. Lichtelektrische Bestimmung von Furfurol und Methylalkohol. Mitt. Lebensmittelunters. Hyg. **25**, 161 bis 65. C., **1934**, II, 643.

Nanji, Homo Ruttonji. Eine modifizierte Mikromethode zur Bestimmung von Methoxyl- und Äthoxylgruppen. Analyst **59**, 96 bis 98. C., **1934**, I, 2798.

Niederl, J. B. u. Roth, R. T. Mikroanalytische Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff. Eine vereinfachte Methode. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 272—74. C., **1934**, II, 2559.

Ralls, J. O. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Jodzahlen. J. Amer. chem. Soc. **56**, 121—23. C., **1934**, II, 479.

Reihlen, H. u. Weinbrenner, E. Über automatische Elementaranalyse (Halbmikroanalyse). Chem. Fabrik **7**, 63—66. C., **1934**, I, 2797.

Reith, J. F. Nachweis und Bestimmung von Methylmercaptan und Schwefelkohlenstoff in Luft, welche Schwefelwasserstoff enthält. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **53** ([4] 15), 18—23. C., **1934**, I, 2317.

Rosenthaler, L. Zur Mikrochemie der Stereoisomeren. Z. analyt. Chem. **97**, 405—11. C., **1934**, II, 2867.

Ruiz, A., Santos u. Torres, Isabel. Methoden zur Bestimmung des Cholesterins. II. Mitt. Volumetrische und gravimetrische Methoden. An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 685. C., **1934**, II, 1501.

Sah, P. P. T. u. Tsu-Sheng Ma. Untersuchung über Semicarbazide. I. Phenylsemicarbazid als Reagens für die Identifizierung von Aldehyden und Ketonen. 3,5-Dinitrobenzhydrazid als Reagens für die Identifizierung von Aldehyden und Ketonen. J. Chin. chem. Soc. **2**, 32—39, 40—46. C., **1934**, II, 2209.

Scarrow, J. A. u. Allen, C. F. H. Eine Prüfung der Halbmikro-Kjeldahl-Methoden. Canad. J. Res. **10**, 73—76. C., **1934**, I, 3499.

Schwarz, K. Über einen Versuch, ein neues Prinzip in der organischen Mikroelementaranalyse zu verwenden. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 271—79. C., **1934**, I, 2798.

Signer, R. u. Groß, H. Über das Verhalten von Polystyrolen in der Svedbergschen Sedimentationsgeschwindigkeitszentrifuge (87. Mitt.). Helv. chim. Acta **17**, 59—77. C., **1934**, I, 2410.

Tschelinzeff, W. W. u. Nikitin, E. N. Kondensation von Furanderivaten. III. Gewinnung von Kondensationsprodukten des Furfurols mit Aceton in saurer und alkalischer Lösung, sowie eine neue Methode zur Bestimmung geringer Furfurolmengen. Bull. Soc. chim. France [5] **1**, 184—89. C., **1934**, II, 2389.

Tommila, E. Zum Nachweis von einfachsten Oxyaldehyden und -ketonen mit Hilfe von Farbreaktionen. Berichtigung. Suomien Kemistilehti [Acta chem. fenn.] **7**, B. 85—86, 90. C., **1934**, II, 810.

Urbach, C. Notiz zur quantitativen Bestimmung des Gesamtphosphors, sowie des organischen und anorganischen Phosphors mittels des Pulfrischen Stufenphotometers. Biochem. Z. **268**, 457 bis 60. C., **1934**, I, 2951.

Vila, A. Die Schnellmikrobestimmung des Phosphors in organischen Substanzen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 657—59. C., **1934**, II, 479.

Wagenaar, M. Über den Nachweis von Saccharose in Lactose. Pharmac. Weekbl. **71**, 281—84. C., **1934**, I, 3091.

— Die Krystallisation der Osazone und Hydrazone zur Identifizierung der verschiedenen Zucker. Pharmac. Weekbl. **71**, 229—42. C., **1934**, I, 3499.

Wasitzky, Alfred. Der Nachweis und die Bestimmung kleiner Mengen Cholesterin und anderen Sterinen. Sammelreferat Mikrochemie **14**, 289. C., **1934**, II, 1657.

Wilson, St. D. u. Sun, Ling-Hsien. Veränderungen des Ter Meulen-Heslingaschen Semimikroverbrennungsverfahrens für die Bestimmung von Kohlenstoff und Wasserstoff. J. Chin. chem. Soc. **2**, 129—35. C., **1934**, II, 3014.

Winterstein, A. u. Schön, K. Über die farbigen Kohlenwasserstoffe des Steinkohlenteers (chromatographische Adsorptionsanalyse). Naturwiss. **22**, 237—38. C., **1934**, II, 942.

4. Präparative Chemie.

Butenandt, A. u. Thompson, H. Über die Dehydrierung des Follikelhormons (Mikromethodik n. Kögl). Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 140—44. C., **1934**, I, 1341.

Kögl, F., Erxleben, H. u. Haagen-Smit, A. J. Über die Isolierung der Auxine a und b aus pflanzlichen Materialien. 9. Mitt. (Mikromethoden). Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **225**, 215—29. C., **1934**, II, 2095.

Kuhn, R. u. Möller, E. F. Katalytische Mikrohydrierung organischer Verbindungen. Angew. Chem. **47**, 145—49. C., **1934**, I, 3451.

Meldau, R. u. Stach, E. Herstellung von Präparaten mikroskopischer Staubablagerungen. D. R. P. 592.704, Kl. 421 vom 6. 10. 1932, ausg. 13. 2. 1934. C., **1934**, I, 2629.

Semler, A. Herstellung extrem dünner oder feinst zugespitzter Drähte (für Mikroelektroden oder Mikropräpariergeräte). Ö. P. 136.971 vom 27. 10. 1932, ausg. 26. 3. 1934. C., **1934**, II, 841.

Winckelmann, J. Über eine neue Methode der präparativen Mikrochemie (Dauerpräparate). Mikrochemie **14** [N. F. 8], 171 bis 80. C., **1934**, I, 2793.

5. Physikalische Chemie.

Achmatov, A. Über eine Meßmethode der Oberflächenspannung von Flüssigkeiten. Kolloid-Z. **66**, 266—70. C., **1934**, II, 1598.

Ammon, R. u. Bartscht, K. Die dilatometrische Methode bei Esterbildung und Esterspaltung. Biochem. Z. **268**, 331—35. C., **1934**, I, 2934.

Anderson, B. W. u. Payne, C. J. Flüssigkeiten von hohem Brechungsindex. Nature, London **133**, 66—67. C., **1934**, I, 3441.

Andrejew, N. N. Über die Beobachtung der Brownschen Bewegung mit unbewaffnetem Auge. C. R. Acad. Sci., U. R. S. S. [russ.] **1**, 62. C., **1934**, II, 389.

Ardenne, M. v. Beitrag zur Elektronenoptik Braunscher Röhren. Z. Physik **88**, 251—59. C., **1934**, I, 3307.

Asbach, H. R., Bachem, Ch. u. Hiedemann, E. Zur Sichtbarmachung von Ultraschallwellen in Flüssigkeiten. Z. Physik **88**, 395—98. C., **1934**, II, 2498.

Bachem, C. Die Sichtbarmachung fortschreitender Ultraschallwellen in Flüssigkeiten mittels eines Hochfrequenzstroboskops und eine neue Methode zur Bestimmung der Ultraschallwellengeschwindigkeit in Flüssigkeiten (Schlierenmethode). Z. Physik. **87**, 738—40. C., **1934**, II, 1276.

Bachem, H., Hiedemann, E. u. Asbach, H. R. Neue Methoden zur direkten Sichtbarmachung von Ultraschallwellen und zur Messung der Ultraschallgeschwindigkeit. Nature, London **133**, 176. C., **1934**, II, 27.

— — — Die Sichtbarmachung stehender Ultraschallwellen in Flüssigkeiten und eine neue Methode zur Bestimmung der Ultraschallgeschwindigkeit (Schlierenmethode). Z. Physik **87**, 734—37. C., **1934**, II, 1276.

Balarew, D. Allgemeine Theorie der Verunreinigung fester Systeme. Z. analyt. Chem. **96**, 81—91. C., **1934**, I, 2241.

— Das thermodynamische Gleichgewicht im Kristallzustande (Kristallwachstum). Kolloid-Z. **66**, 51—57. C., **1934**, I, 2547.

Banderet, E. Über die Bildung von Liesegang-Ringen durch Elektrolyse. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 821—22. C., **1934**, I, 3185.

Banerji, D. u. Bhattacharya, Dhiranjoy. Niederschläge von Elementen durch Hochfrequenzentladungen. Philos. Mag. J. Sci. [7] **17**, 313—16. C., **1934**, I, 3318.

Barnes, R. B. u. Silverman, S. Brownsche Bewegung als natürliche Grenze aller Meßverfahren (Übersicht). Rev. mod. Physiks **6**, 162—92. C., **1934**, II, 2485.

Barth, T. F. W. Polymorphieerscheinungen und Kristallstruktur. Amer. J. Sci. [Silliman] [5] **27**, 273—86. C., **1934**, II, 895.

Betim, A. (Paes Leme). Kinematisches Verfahren zur quantitativen Spektralanalyse. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**. 566 bis 69. Ann. Acad. brasil. Sci. **5**, 135—39. C., **1934**, I, 2948.

Blacktin, S. C. Periodische Struktur im Eis. Nature, London **133**, 613. C., **1934**, II, 900.

Blau, M. u. Wambacher, H. Die photographische Methode in der Atomforschung. Photograph. Korresp. **70**, Nr. 7, Beil. 31—40. C., **1934**, II, 2937.

Bontsch-Bruewitsch, A. M. u. Hochberg, B. M. Untersuchung der Hochspannungspolarisation in Salpeterkristallen. IV. (Nachweis von Diffusionsvorgängen.) Physik. Z. Sowjetunion **5**, 271—86. C., **1934**, II, 732.

Bragg, W. Flüssige Kristalle (Vortrag). Nature, London **133**, 445—56. C., **1934**, I, 3829.

Bredig, M. A. u. Koch, F. K. V. Über die Refraktion und Dispersion von dampfförmigen Aluminiumchlorid und Aluminiumbromid im sichtbaren Gebiet. IV. Mitt. über Refraktion und Dispersion von Gasen und Dämpfen (erschütterungsfreie Aufstellung des Interferometers). Z. physik. Chem. Abt. B. **24**, 187—93. C., **1934**, I, 3033.

Brill, R. Über Teilchengrößenbestimmungen mit Elektronenstrahlen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **87**, 275—80. C., **1934**, I, 2880.

Brüche, E. Elektronenoptik und Elektronenmikroskopie. AEG. Mitt. **1934**, 45—47. C., **1934**, I, 2548.

Bryant, C. W. Reflexionsvermögen von Pulvern im fernen ultraroten Gebiet. J. opt. Soc. America **24**, 139—42. C., **1934**, II, 727.

Cassel, H. u. Tohmfor, E. Über den Photoeffekt dünnster Schichten organischer Moleküle an der Grenze Wasser/Luft. Z. Physik **90**, 427—32. C., **1934**, II, 2957.

Chamié, C. u. Haissinsky, M. Über die Rolle des Alters und des Gehaltes an Polonium der Lösungen bei Zentrifugierungsversuchen. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 1229—31. C., **1934**, II, 198.

Christiansen, J. A. u. Wulff, I. Untersuchungen über das Liesegangphänomen. I. Versuche zu einer Theorie von J. A. Christiansen. Z. physik. Chem. Abt. B. **26**, 187—94. C., **1934**, II, 2814.

Colson, A. F. Die Mikrobestimmung des Molekulargewichtes leicht flüchtiger flüssiger Verbindungen. Analyst **59**, 529—31. C., **1934**, II, 2862.

Christ, R. H., Murphy, G. M. u. Urey, H. C. Die Verwendung des Interferometers bei der isotopischen Analyse von Wasser (Brechungsindices). J. chem. Physics **2**, 112—15. C., **1934**, I, 3009.

Darbyshire, O. Eine spektrometrische Bestimmung der metrischen Dicke und Dispersionskraft eines dünnen Filmes (Dikkenmessung, Brechungsindex). Proc. physic. Soc. **46**, 626—30. C., **1934**, II, 3148.

Desai, B. N. u. Naik, B. M. Einfluß der Azidität der Gelatine auf die Liesegangringe von Silberchromat und Silberjodid. J. Indian chem. Soc. **11**, 59—64. C., **1934**, II, 407.

Dumanski, A. u. Dumanski, O. A. Bestimmung des elektrischen Ladungssinnes und des isoelektrischen Punktes feiner Fäden („Kataphorese"). Kolloid-Z. **66**, 24—28. C., **1934**, I, 2562.

Ehringhaus, A. Objektive Demonstrationen mit Rutilsuspension (Brown'sche Molekularbewegung). Naturwiss. **22**, 149—50. C., **1934**, I, 3427.

Farkas, A. u. Farkas, L. Experimente über schweren Wasserstoff. Teil I (Konzentrationsbestimmung des H^2). Proc. Roy. Soc., London. Serie A. **144**, 467—80. C., **1934**, II, 3.

Farkas, A., Farkas, L. u. Harteck, P. Experimente über schweren Wasserstoff. II. Die ortho-para-Umwandlung (Mikromethodik). Proc. Roy. Soc., London, Ser. A. **144**, 481—93. C., **1934**, II, 4.

Feigl, F. Zur Kenntnis der Photopyridinreaktion (Erwiderung von Freytag, H.). J. prakt. Chem. [N. F.] **139**, 343—44. C., **1934**, II, 1270.

Fesefeldt, H. Ein Beitrag zur Radioaktivität des Zinks. Z. Physik **86**, 611—14. C., **1934**, I, 3557.

Funk, H. u. Steps, H. Mikrophotographie von Röntgenleuchtschirmen im Eigenlicht. Photogr. Korresp. **70**, 97—98. C., **1934**, II, 1722.

Gaubert, P. Über die durch rasche Verdampfung einer wässerigen Lösung erhaltenen flüssigen Kristalle. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 951—53. C., **1934**, II, 1572.

Glazunov, A. Über das Gefüge des kathodischen Niederschlages (Apparatur). Z. physik. Chem. Abt. A. **167**, 399—406. C., **1934**, I, 2560.

Goldfinger, P. u. Scheepers, L. Eine Mikromethode zur Bestimmung von schwerem Wasser. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 1916—18. C., **1934**, II, 894.

Goodeve, J. W. Der Dampfdruck von Äthylnitrat, Äthylnitrit und Nitroäthan (Mikro-Manometer). Trans. Faraday Soc. **30**, 501—03. C., **1934**, II, 3233.

Hahn, O. u. Born, H.-J. Der Einfluß des Bleigehaltes auf die Verfärbungsvorgänge in Chlornatrium und Chlorkalium bei Radiumbestrahlung (radiometrische Methodik). Naturwiss. **22**, 137—38. C., **1934**, I, 2554.

Hahn, O. (mit Käding, H. u. Mumbrauer, R.). Die verschiedenen Arten der Abscheidung kleiner Substanzmengen in kristallisierenden Salzen und ihre photographische Sichtbarmachung. (Ein Kapitel angewandter Radiochemie.) Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Petrogr., Mineral.] **87**, 387—416. C., **1934**, I, 3433.

Halban, H. v. u. Kortüm, G. Zum Einfluß von Ionenkräften auf die Dissoziation mittelstarker organischer Säuren (Farbmessung). Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **40**, 502—07. C., **1934**, II, 2661.

Haslam, G. S. u. Hall, C. H. Mikroskopische Untersuchung von Pigmenten mit ultraviolettem Lichte. J. opt. Soc. America **24**, 14—18. C., **1934**, I, 1887.

Hebler, F. Über neuere Ergebnisse der Kolloidforschung und ihre Methoden (Teilchengrößenbestimmung). Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 643—65. C., **1934**, II, 2377.

Henderson, G. H. Pleochroitische Höfe und das Alter der Minerale. Physik. Rev. [2] **45**, 216. C., **1934**, I, 3310.

Hevesy, G. v. u. Würstlin, K. Die Häufigkeit des Zirkoniums (Röntgenspektroskopie). Z. anorg. allg. Chem. **216**, 305—11. C., **1934**, I, 1603.

— — Über die Häufigkeit des Strontiums (Röntgenspektroskopie). Z. anorg. allg. Chem. **216**, 312—14. C., **1934**, I, 1603.

Hoekstra, J. Die Elektrolyse von Metallen, untersucht mit einer geschabten Elektrode. Coll. Trav. chim. Tchécoslovaquie **6**, 17—36. C., **1934**, I, 3323.

Kast, W. Vergleichende röntgenographische und optische Untersuchungen an der anisotropen und der isotropen Schmelze des p-Azooxyanisols. (Ein Beitrag zum Problem der „flüssigen Kristalle".) Ann. Physik [5] **19**, 571—81. C., **1934**, I, 3431.

Kast, W. u. Bouma, P. J. Anisotrope Flüssigkeiten („Flüssige Kristalle") im elektrischen Felde. III. Messungen des dielektrischen Verlustes von kristallin-flüssigem p-Azoxyanisol. Z. Physik **87**, 753—62. C., **1934**, II, 6.

Kast, W. u. Ornstein, L. S. Registrierung der Lichtdurchlässigkeit der anisotropen Schmelze des p-Azoxyanisols im Magnetfeld. (Ein Beitrag zur Schwarm-Theorie der „Flüssigen Kristalle".) Z. Physik **87**, 763—67. C., **1934**, II, 7.

Köhn, M. Über den Einfluß des elektrischen Feldes auf Silberchromatfällungen in Gelatine (rhythmische Fällungen). Kolloid-Z. **67**, 207—10. C., **1934**, II, 1751.

Kolthoff, J. M. Bildung und Eigenschaften von Niederschlägen. Theorie der Mitfällung. II. Chem. Weekbl. **31**, 230—37, 244—51. C., **1934**, II, 896.

Kolthoff, I. M. u. Rosenblum, Ch. Strukturelle Änderungen, die stattfinden während der Alterung von frischbereiteten Fällungen. II. Die freie Beweglichkeit von Bleiionen in amikroskopischen Kristallen von Bleisulfat (radioaktive Indikatoren). J. Amer. chim. Soc. **56**, 1658—61. C., **1934**, II, 2646.

Kornmann, P. Osmometer aus lebenden Valoniazellen und ihre Verwendbarkeit zu Permeabilitätsbestimmungen. Protoplasma **21**, 340—50. C., **1934**, II, 3148.

Krutkow, G. Zur Theorie der Brown'schen Bewegung. Über die Verteilung der Geschwindigkeiten. Physik. Z. Sowjetunion **5**, 287—300. C., **1934**, II, 702.

Lakhani, M. P. u. Mathur, R. N. Gesetzmäßigkeiten bei der Bildung von Liesegangringen. Kolloid-Z. **67**, 59—62. C., **1934**, II, 406.

Lenher, S. u. Smith, J. E. Beschleunigte Diffusion in Farbstofflösungen (Fürth'sche Mikrodiffusionsmethode). J. Amer. chem. Soc. **56**, 999—1000. C., **1934**, II, 1429.

Löffler, M. Strukturelle und kristallochemische Grundlagen der Zwillingsbildung. Neues Jb. Mineral,. Geol., Paläont. Abt. A. **68**, 125—193. C., **1934**, I, 2407.

Malotaux, R. N. M. A. u. Straub, J. Colorimetrische Analyse. II. Mitt. Prüfung organischer Substanzen auf Reinheit. Recueil Trav. chim. Pays-Bas. **53** ([47.] 15), 128—40. C., **1934**, I, 3888.

Menzel, H. Über die Umwandlung Natriumbiborat-5-hydrat→-10-hydrat. V. Mitt. (Versuch für kristallographische Übungen). S.-B. u. Abh. naturwiss. Ges. Isis. Dresden. Festschr. **1934**, 204—07. C., **1934**, II, 2059.

Meyer, J. u. Pfaff, W. Zur Kenntnis der Kristallisation von Schmelzen. Z. anorg. allg. Chem. **217**, 257—71. C., **1934**, I, 3705.

Michaleff, P., Nikiforoff, W. u. Schemjakin, F. M. Über eine neue Gesetzmäßigkeit für periodische Reaktionen in Gelen. Kolloid-Z. **66**, 197—200. C., **1934**, I, 3185.

Moelwyn-Hughes, E. A. Die katalytische Wirksamkeit des Deuteriumions (D_3O^+) (Mikropolarimetrie). Z. physik. Chem. Abt. B. **26**, 273—80. C., **1934**, II, 3091.

Moelwyn-Hughes, E. A. u. Bonhoeffer, K. F. Über die Rohrzuckerspaltung in schwerem Wasser (Mikropolarimetrie). Naturwiss. **22**, 174. C., **1934**, I, 3428.

Moelwyn-Hughes, E. A., Klar, R. u. Bonhoeffer, K. F. Über die Kinetik der Mutarotation von Glukose in schwerem Wasser (Mikropolarisation). Z. physik. Chem. Abt. A. **169**, 113—19. C., **1934**, II, 2034.

Moore, K. H. Ausscheidungshärtung und Sekundärstruktur (Polarisationsmikroskopie). Physic. Rev. [2] **45**, 296. C., **1934**, II, 1362.

Naik, B. M., Desai, H. N. u. Desai, B. N. Über den Zustand des Silberchromates, Silberjodides und Bleijodides in Gelatine (Liesegangringe). J. Indian. chem. Soc. **11**, 45—57. C., **1934**, II, 407.

Nakaya, Ukitirô (mit Tunehuka, M., Sekido, Y. u. Tada, M.). Über die elektrische Natur der Eisenfunken von einer Schleifscheibe (u. a. mikroskopische Untersuchung). Sci. Papers Inst. physic. chem. Res. **23**, 185—201. C., **1934**, II, 1273.

Neumann, W. Beiträge zur colorimetrischen p_H-Bestimmung bei höheren Temperaturen. II. Z. analyt. Chem. **96**, 175—83. C., **1934**, I, 3088.

Northcott, L. Periodisches Gefüge in Metallen und Legierungen. Metal. Ind., London **44**, 581—83, 611—12, 657—58. C., **1934**, II, 1524.

Pauli, Wo. u. Fent, P. Der osmotische Druck des Serumalbumins (Mikro-Osmose). Kolloid-Z. **67**, 288—304. C., **1934**, II, 2664.

Philippoff, W. Über eine einfache Anordnung zur Messung kleiner Leitfähigkeiten ($\mu = 10^{-8}$) nichtwässeriger Lösungen. Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 811—18. C., **1934**, II, 425.

Piccardi, G. Über die verschiedene spektrographische Empfindlichkeit eines Elementes für sich allein und in Mischung mit anderen. Ann. Chim. applicata **24**, 35—36. C., **1934**, II, 807.

Pirsch, J. Lösungsmittel zu Mikro-Molekular-Gewichtsbestimmungen nach der Methode der molaren Schmelzpunktserniedrigung für die Praxis des organischen Chemikers. Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 1115—19. C., **1934**, II, 1164.

Pokrowski, G. J. u. Ssinelschtschikow, S. I. Mikrophotographische Untersuchung von Kontaktstellen in Böden. Kolloid-Z. **67**, 35—37. C., **1934**, II, 581.

Polanyi, M. u. Szabo, A. L. Über den Mechanismus der Hydrolyse. Die alkalische Verseifung von Amylacetat. Trans. Faraday Soc. **30**, 508—12. C., **1934**, II, 2353.

Pollessitsky, A. Die Verteilung geringer Substanzmengen zwischen flüssiger und fester kristallinischer Phase. I. Verteilung des Bariumnitrats zwischen gesättigter wässeriger Lösung und Kristallen von Bleinitrat (radioaktive Indikatoren). Z. physik. Chem. Abt. A. **167**, 394—98. C., **1934**, I, 2085.

Pullin, V. E. Die radiographische Anwendung von Radium. J. Roy. Soc. Acts **82**, 307—22. C., **1934**, I, 2485.

Quartaroli, A. Negative und mikrochemische Katalyse. Ann. chim. applicata **24**, 70—74. C., **1934**, II, 475.

Raadsveld, Chr. W. Die oligodynamische Wirkung von Metallen und Metallsalzen. Chem. Weekbl. **31**, 497—504. C., **1934**, II, 2861.

Riedmiller, R. Röntgenoptische Untersuchungen an dünnen Nickelschichten (Mikrowaage). Ann. Physik [5] **20**, 377—403. C., **1934**, II, 3091.

Rogozinski, A. Röntgenographische Kristallstrukturanalyse. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 953—55. C., **1934**, II, 1263.

Royer, L. Experimentelle Untersuchung über die Änderung des Kristallhabitus in einer Fremdstoffe enthaltenden Lösung. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 585—87, 949—51. C., **1934**, II, 560.

Salchow. Das Katadynverfahren (Oligodynamie). Standesztg. dtsch. Apotheker [Dtsch. Apotheke] **2**, 540—43. C., **1934**, II, 817.

Schaum, G. u. Schaum, K. Ultramikroskopische Beobachtungen an lichtempfindlichen Kristallen. II. Z. wiss. Photogr., Photophysik, Photochem. **33**, 13—31. C., **1934**, II, 911.

Schlesinger, M. Die Verwendung einfacher Becherzentrifugen zur Bestimmung der Teilchengröße in kolloiden Lösungen. Kolloid-Z. **67**, 135—42. C., **1934**, II, 1495.

Schmid, W. E. Röntgenfeinstrukturuntersuchung. Arch. techn. Mess. **3**, T 62. 2 Seiten [V 9114—4]. C., **1934**, II, 1093.

Schmieschek, U. Experimenteller Nachweis der Vibrationsbewegungen physikalischer Moleküle. Z. techn. Physik **15**, 178—80. C., **1934**, II, 1081.

Schultze, K. Eine Methode zur Bestimmung der Konzentration oberflächenaktiver Stoffe. Kolloid-Z. **67**, 26—35. C., **1934**, II, 406.

Schuster, G. Über die Verwendung des Kampfers in der Kryoskopie zur Molekulargewichtsbestimmung von Arsinsäuren. J. Pharmac. Chim. [8] **19** (126). 497—98. C., **1934**, II, 1337.

Seemann, H. Versuche zum Nachweis der Doppelbrechung der Röntgenstrahlung. Physik. Z. **35**, 329—36. C., **1934**, II, 718.

Signer, R. u. Gross, H. Ultrazentrifugale Molekulargewichtsbestimmungen an synthetischen hochpolymeren Stoffen. 91. Mitt. Über hochpolymere Verbindungen. Helv. chim. Acta **17**, 335—51. C., **1934**, I, 3577.

Skan, E. L. Reinigung und physikalische Eigenschaften von organischen Verbindungen. V. Die spezifischen Wärmen der festen und flüssigen Phase am Erstarrungspunkt als Reinheitskriterium. Bull. Soc. chim. Belgique **43**, 287—98. C., **1934**, II, 2812.

Steacie, E. W. R. u. Stevens, C. F. B. Der Einfluß des Magnetfeldes auf die lineare Kristallisationsgeschwindigkeit. Canad. J. Res. **10**, 483—85. C., **1934**, II, 1257.

Stock, A. (mit Cucuel, F., Gerstner, F., Köhle, H., Lux, H.) Über Verdampfung, Löslichkeit und Oxydation des metallischen Quecksilbers. Z. anorg. allg. Chem. **217**, 241—53. C., **1934**, I, 3718.

Stranski, I. N. u. Kaischew, R. Über den Nachweis des Gleichgewichtes kleiner Kriställchen. I. II. Z. physik. Chem. Abt. B. **26**, 100—113, 114—16. C., **1934**, II, 2493.

Strassmann, F. Untersuchungen über Oberflächengröße und Gitteränderungen kristallisierter Salze nach der Emaniermethode von Hahn. Z. physik. Chem. Abt. B. **26**, 353—61. C., **1934**, II, 3215.

— Untersuchungen über den Zusammenhang zwischen Gitterstruktur und Gasdurchlässigkeit organischer Salze nach der Emaniermethode von Hahn. Z. physik. Chem. Abt. B. **26**, 362—72. C., **1934**, II, 3215.

Svedberg, The. Molekülsedimentierung in Zentrifugalfeldern. Chem. Reviews **14**, 1—15. C., **1934**, I, 3370.

— Molekulargewichtsanalyse in Zentrifugalfeldern. Science, New York [N. S.] **79**, 327—32. C., **1934**, II, 1164.

— Sedimentationsmessungen mit der Ultrazentrifuge. Naturwiss. **22**, 225—31. C., **1934**, II, 2252.

— Die Molekulargewichtsanalyse im Zentrifugalfeld. Kolloid-Z. **67**, 2—16. C., **1934**, II, 2420.

Tamchyna, J. V. Beitrag zur Kenntnis der Entstehung von Komplexen und Adsorptionserscheinungen in der analytischen Chemie. Chem. Listy Vědu Průmysl **28**, 7—10. C., **1934**, I, 3697.

Tamman, G. u. Boehme, W. Die Entzündungstemperaturen in Abhängigkeit von der Größe der Metallteilchen. Z. anorg. allg. Chem. **217**, 225—36. C., **1934**, I, 3571.

Težak, B. Über die periodischen Fällungserscheinungen. Der Einfluß der Konzentrationsänderungen der Reaktionsprodukte auf die Niederschlagsbildung. Kolloid-Z. **68**, 60—69. C., **1934**, II, 2813.

Thiel, A. u. Greig, D. Beiträge zur systematischen Indikatorenkunde. 23. Mitt. Ein indirektes Verfahren zur Messung von Halbwertstufen und Grenzkurven. Z. physik. Chem. Abt. A. **169**, 193—206. C., **1934**, II, 2421.

Tiselius, A. u. Brohult, S. Sorption von Wasserdampf an Chabasit bei verschiedenen Temperaturen (Spiralwaage aus Quarz). Z. physik. Chem. Abt. A. **168**, 248—56. C., **1934**, II, 2197.

Townend, H. C. H. Verbesserungen der photographischen Schlierenmethode. J. sci. Instruments **11**, 184—87. C., **1934**, II, 2254.

Trautz, M. u. Ader, H. Über die Abhängigkeit des „Dampfdruckes" von der Temperatur oberhalb des kritischen Punktes (Capillar-Methode). Physik. Z. **35**, 446—49. C., **1934**, II, 1100.

Veil, S. Die Einwirkung des elektrischen Feldes auf die schichtweise Diffusion von Alkalicarbonaten in Gelatine. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 258—60. C., **1934**, I, 3185.

— Kennzeichen einiger chemischer, rhythmischer Strukturen. J. Physique Radium [7] **5**, 141—44. C., **1934**, II, 212.

Veil, S. Systematische Untersuchungen der Periodizität der Fällungen nach der Zweitropfenmethode. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 1854—56. C., **1934**, II, 1102.

— Über einige anodische Oxydationen in Gelatine (periodische Formen). C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 1396—98. C., **1934**, II, 1278.

— Über die Diffusion einiger Elektrolyte im Innern der Gelatine (Liesegang-Ringe). J. Chim. physique **31**, 407—10. C., **1934**, II, 2378.

Vendl, M. u. Szádeczky-Kardoß, E. Über den sogenannten grundsätzlichen Fehler der mechanischen Analyse nach dem Odénschen Prinzip (Korngrößenbestimmung). Kolloid-Z. **67**, 229—33. C., **1934**, II, 1495.

Vorländer, D. u. Schuster, H. Über die isomeren p-Aminoazoxybenzole (flüssige Kristalle). J. prakt. Chem. [N. F.] **140**, 193—208. C., **1934**, II, 2974.

Wassermann, A. Kinetische Messungen mit dem Pulfrichschen Stufenphotometer. Nature, London **134**, 101—02. C., **1934**, II, 3149.

White, J., Howat, D. D. u. Hay, R. Das binäre System MnO_2-SiO_2 (Hochtemperaturmiskroskop). J. Roy. techn. Coll. **3**, 231—40. C., **1934**, I, 3699.

Wulff, P. u. King, A. Molrefraktion, Dispersion und Absorption isomorpher Sr-, Ba- und Pb-Salze, sowie einiger Tl-Salze. 9. Mitt. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **87**, 72—99. C., **1934**, I, 3030.

Wulff, P. u. Schaller, D. Refraktometrische Messungen an Kristallen und Vergleich isomorpher Salze mit edelgasähnlichen und edelgasunähnlichen Kationen. 8. Mitt. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **87**, 43—71. C., **1934**, I, 3030.

Zscheile, jr., F. P., Hogness, T. R. u. Young, T. F. Die Präzision und Genauigkeit einer photoelektrischen Methode zum Vergleich der geringen Lichtinsitäten, die bei der Messung von Absorptions- und Fluoreszenzspektren auftreten. J. physic. Chem. **38**, 1—11. C., **1934**, I, 3237.

Bücher 1934.

Brücke, E. u. Scherzer, O. Geometrische Elektronenoptik. Grundlagen und Anwendungen. Berlin, J. Springer 1934. (XI, 332 S.) 4°. M. 26.—. C., **1934**, II, 1593.

M. Curie. Luminescence des corps solides. Paris: Presses universitaires de France 1934. (146 S.) 50 fr. C., **1934**, II, 3231.

Danckwortt, P. Luminescenz-Analyse im filtrierten ultravioletten Licht. 3. erweiterte Auflage. Leipzig: Akad. Verlagsges. 1934. (VIII. 190 S.) 8°. Lw. M. 8.50. C., **1934**, II, 482.

Veil, S. Les phénomenes périodiques de la chimie. II. Les périodicités cinétiques. Paris: Hermann et Cie. 1934. (32 S.) Br. 10 fr. C., **1934**, II, 711.

Volmer, M. Das elektrolytische Kristallwachstum. Paris: Hermann et Cie. 1934 (14 S.) Br. 4 fr. C., **1934**, I, 2725.

II. Angewandte Mikrochemie.

1. Biologische Chemie.

Aas, Johs. M. Über die Kreissche Reaktion bei ungesättigten fetten Ölen (colorimetrisch). Fettchem. Umschau **41**, 113—15. C., **1934**, II, 1546.

Alten, F., Weiland, H. † u. Hille, E. 11. Die kolorimetrische Ammoniakbestimmung in kleinen Substanzmengen. Ztschr. f. Pflanzenernährung, Düngung u. Bodenkunde. Teil A, **33**, 129 bis 133.

Alten, F. u. Weiland, H. †. 6. Erwiderung auf die Entgegnung v. J. Fischer. Ztschr. f. Pflanzenernährung, Düngung u. Bodenkunde. Teil A, **34**, 108—109.

Andrews, S. u. Milroy, J. A. Die Mikrobestimmung der Pentosen als solche und in Verbindungen. Biochemical J. **27**, 1421. C., **1934**, II, 1813.

Barnett, H. M. Die Bestimmung von Carotin im Butterfett. J. biol. Chemistry **105**, 259. C., **1934**, II, 2768.

Bechhold, H., Gerlach, Wa. u. Erbe, F. Die Kupferprobe zur Unterscheidung von gesunden und abgebauten Kartoffeln (spektralanalytisch). Angew. Chem. **47**, 26—30. C., **1934**, I, 1575.

Beutelspacher, H. Methode zur schnellen Bestimmung geringer Calciummengen in Bodenlösungen. Z. analyt. Chem. **96**, **161** bis 72. C., **1934**, I, 3107.

Bilger, F., Halden, W. u. Zacherl, M. K. Über die quantitative Bestimmung des Ergosterins und der Gesamtsterine in der Hefe. Mikrochemie **15**, 119. C., **1934**, II, 3687.

Bodnár, J., Nagy, V. L. u. Barta, L. Einfache und schnelle mikroanalytische Tabakuntersuchungsmethoden. V. Mitt. Die mikrotitrimetrische Bestimmung des Ammoniaks im Tabak. Biochem. Z. **268**, 174—77. C., **1934**, I, 2210.

Bodnár, J. u. Nagy, L. Beiträge zur mikrotitrimetrischen Bestimmung des Nikotins im Tabak. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 598. C. **1934**, II, 1388.

Bogdanoff, W. M. Eine neue Methode zur direkten Zählung der Mikroben der Milch. Lait **14**, 37—48. C., **1934**, I, 2055.

Bolliger, A. Die volumetrische Mikrobestimmung von Kalium als saures Kaliumtartrat in biologischem Material. Austral. J. exp. Biol. med. Sci. **12**, 75—78. C., **1934**, II, 2561.

Braunsdorf, K. Zum Nachweis der Stempelentfernung bei Eiern. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 451. C., **1934**, I, 3673.

Brinkman, R., Wildschut, A. u. Wittermans, A. Über die Anwesenheit von 2 Arten von Hämoglobin im normalen menschlichen Blute (hochempfindliche photochemische Apparatur). J. Physiology **80**, 377—87. C., **1934**, II, 628.

Bruère, P. Die colorimetrische Bestimmung des Mangan in Anwendung auf die Untersuchung von Mehlen und Broten. Ann. Falsificat. Fraudes **27**, 150—57. C., **1934**, II, 860.

Burkhart, B., Baur, L. u. Link, K. P. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Uronsäuren. J. biol. Chemistry **104**, 171—81. C., **1934**, II, 290.

Cavett, J. W. Eine Abänderung der Van-Slyke-Methode der Stickstoffverteilung. J. biol. Chemistry **95**, 335. C., **1934**, I, 3626.

Chabrol, E., Charonnat, R., Cottet, J. u. Blonde, P. Eine neue Bestimmungsmethode für gallensaure Salze (Phosphor-Vanillin-Reaktion). C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **115**, 834. C., **1934**, II, 3802.

Cholodny, N. G. Eine Bodenmikrokammer zur Methode einer mikroskopischen Untersuchung der Bodenmikroflora. Arch. Mikrobiol. **5**, 148—56. C., **1934**, I, 2028.

Dam, H. Über die Methoden zur Bestimmung von gesättigten Sterinen neben ungesättigten, besonders Dihydrocholesterin und Koprosterin neben Cholesterin. Biochem. Z. **268**, 297. C., **1934**, II, 100.

Deleano, N. T. u. Dick, J. Eine neue Methode zur Bestimmung des Chlorophylls. Biochem. Z. **268**, 317. C., **1934**, II, 1170.

Doneen, L. D. Methode zur Mikrostickstoffbestimmung in pflanzlichem Material. Plant. Physiol. **7**, 717. C., **1934**, I, 3500.

Drea, W. F. Spektralanalysen von Milchaschen. J. Nutrit. **8**, 229 bis 34. C., **1934**, II, 3063.

Erdös, J. Ein einfaches Mikroveraschungsverfahren (und Ca-Bestimmung). Z. Unters. Lebensmittel **67**, 284—87. C., **1934**, I, 3091.

Fernández, O. u. de Mingo, M. Quantitative Bestimmung der Pentosane in Nahrungsmitteln. An. Soc. españ. Fisica Quim. **32**, 382. C., **1934**, II, 2920.

Fischer, R. Zum Nachweis organischer Konservierungsmittel und künstlicher Süßstoffe in Lebensmitteln. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 161—72. C., **1934**, I, 2843.

Fischer, J. Entgegnung auf die Mitteilung von F. Alten, H. Weiland und B. Kurmies über die colorimetrische Kaliumbestimmung. Z. Pflanzenernährg. Düng., Bodenkunde. Abt. A. **33**, 335—36. C., **1934**, II, 97.

— Über die Bestimmung der Phosphorsäure mittels der Phosphor-Molybdänblaumethode und deren Anwendung auf Pflanzenaschen. Z. Pflanzenernährg., Düng., Bodenkunde. Abt. A. **33**, 192 bis 242. C., **1934**, II, 316.

Fuchs, H. J. u. Brüggemann, J. Methodisches zur Milchsäurebestimmung. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **225**, 35. C., **1934**, II, 1658.

Fürth, O. Über die quantitative Bestimmung der Bausteine des Proteinmoleküls (colorimetrische Methoden). Sci. Pharmaceutica **5**, 21—24. Beil. zu Pharmaz. Presse. C., **1934**, I, 3600.

Fürth, O., Herrmann, H. u. Scholl, R. Über die Essigsäureabspaltung aus Glukoproteiden und deren Beziehung zu den darin enthaltenen Kohlehydraten (Mikro-Acetyl-Bestimmungen). Biochem. Z. **271**, 395—413. C., **1934**, II, 2990.

Gavaudan, P. Sur les colorations vitales diffuses de quelques flagellés et les affinités chimiques du cytoplasma et de ses divers constituant. C. R. Séanc. Acad. sc. Paris 1934, **198**, Nr. 9, S. 848 bis 850.

Gillam, A. E. Über eine modifizierte spektrophotometrische Methode zur Bestimmung von Carotin und Vitamin A in Butter. Biochemical J. **28**, 79. C., **1934**, II, 1800.

Gesgrez, Ch., Glaume, M. u. Wolff, R. Die Veraschung kleinerer Versuchstiere zum Zwecke der Wismuthbestimmung. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 1527. C., **1934**, II, 2868.

Gorbach, G. u. Sablatnög, A. Eine Methode zur gravimetrischen Mikrobestimmung des Unverseifbaren. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 256—62. C., **1934**, I, 2847.

Gottschaldt, H. Beiträge zur mikroskopischen Diagnostik der Gemüse. III. Salate und Spinate. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 465—510. C., **1934**, II, 681.

Griebel, C. Die Bestimmung der Chlorogensäure im Kaffee (lichtelektrisches Colorimeter). Z. Unters. Lebensmittel **67**, 452 bis 56. C., **1934**, I, 3937.

Herzfeld, E. Tyndallmetrischer Nachweis von Gelatine in Bouillonwürfeln. Mitt. Lebensmittelunters. Hygiene **25**, 244. C., **1934**, II, 2766.

— Über eine einfache tyndallometrische Trypsinbestimmungsmethode. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 245—251. C., **1934**, I, 2934.

Heß, E. M. u. Märzinger, J. Über eine Modifikation der Mikrobestimmung von Stickstoff in Getreidearten. Brauer- u. Hopfen-Ztg. Gambrinus **61**, 75. C., **1934**, II, 1543.

Hulst, L. J. N. van der. Vorläufige Mitteilungen über die Anwendung der Absorptionsspektra in der Ölforschung: Destillation von Palmöl. Recueil Trav. chim. Pays-Bas **53** ([4] 15), 672. C., **1934**, II, 2922.

Jowett, M. u. Lawson, E. W. Bestimmung kleiner Mengen von Phosphatiden und Cholesterin. Biochemical J. **25**, 1981. C., **1934**, I, 3501.

Kahane, E. u. Dumont, M. R. Bestimmung des Chlors in biologischen Substanzen. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 1247. C., **1934**, II, 101.

Kapeller-Adler, R. u. Haas, F. Über eine neue Methode zur quantitativen Bestimmung des Carnosins in biologischen Flüssigkeiten. Biochem. Z. **269**, 263. C., **1934**, II, 290.

King, N. Über die Struktur der Milchoberfläche. II. Kompressionserscheinungen an der Milchoberfläche. Milchwirtschaftl. Forschg. **16**, 289—95. C., **1934**, II, 858.

Koenig, P. u. Dörr, W. Methodik der Nicotinbestimmung. Eine kritische Untersuchung. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 113—44. C., **1934**, I, 2990.

Kühl, H. u. Czyzewsky, B. Der Nachweis von Spuren Arsen und Quecksilber in gebeiztem Saatgetreide. Mühle **71**, Nr. 13, Mühlenlabor. 33—34. C., **1934**, I, 3408.

Küster, E. Über Färbung lebenden Protoplasmas von Pflanzenzellen mit Prune pure. Zeitschr. f. wiss. Mikroskopie 1934, **50**, 409—418; 2 Textfig.

Lachmann, F. Schwefelbestimmung in Schweinemilch. Biedermanns Zbl. Agrik.-Chem. ration. Landwirtschaftsbetr. Abt. B. Tierernährg. **6**, 421. C., **1934**, II, 3655.

Landt, E. u. Witte, H. Über das Stufenphotometer von Zeiß zur Charakterisierung der Farbe in Zuckerlösungen. Z. Ver. dtsch. Zuckerind. **84**, 450—69. C., **1934**, II, 2915.

Leavell, Gl. u. Ellis, N. R. Bestimmung von Eisen. Anwendung der colorimetrischen Methode mit Mercaptoessigsäure auf Milch und Blut. Ing. Engng. Chem. Analyt. Edit, **6**, 46. C., **1934**, II, 3998.

Leithe, W. Neue Fettbestimmungsmethoden auf pyknometrischer und refraktometrischer Grundlage. Z. Unters. Lebensmittel **68**, 33. C., **1934**, II, 2766.

Lemmel, L. Spektroskopische Untersuchung des Holzes der spanischen Waldkiefer. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 496 bis 97. C., **1934**, I, 2214.

Linderstrøm-Lang, K. u. Holter, H. Enzymatische Histochemie. Ergebn. Enzymforschg. **3**, 309—34. C., **1934**, II, 1144.

Lindner, J., Figala, N. u. Hager, J. Über Primelsaponine. 1. Mitt. (Mikromethoden). Ber. dtsch. chem. Ges. **67**, 1641—52. C., **1934**, II, 2694.

Lunde, G., Mathiesen, E. u. Mikkelsen, E. Über Olivenöl. Untersuchungen importierten Olivenöls (1932—33) (Fluoreszenz). Tidskr. Hermetikind. **19**, 375—82. C., **1934**, II, 2309.

Lunde, G. u. Mathiesen, E. Die Zinnbestimmung in organischem Material, im besonderen in Nahrungsmittelkonserven. J. Soc. chem. Ind., Chem. u. Ind. **53**, 214. C., **1934**, II, 3562.

Lundegårdh, H. Bodenbeschaffenheit und Düngemittelbedarf (Spektralanalyse). Med. Centralanst. Försöksväs. Jordbruksområdet **Nr. 144**, 63 Seiten; Kung Landtbruks-Akad. Handl. Tidskr. **73**, 225—89. C., **1934**, II, 2735.

Malowan, S. L. Wuchsstoffe und Pflanzenwachstum (Sammelreferat). Protoplasma, 1934, **21**, S. 306—322.

Negelein, E. u. Gerischer, W. Direkter spektroskopischer Nachweis des sauerstoffübertragenden Ferments in Azotobakter. Biochem. Z. **268**, 1—7. C., **1934**, II, 75.

Plücker, W. u. Keilholz, W. Die colorimetrische Bestimmung der Chlorogensäure und Kaffeesäure im gerösteten Kaffee. Z. Unters. Lebensmittel **68**, 97. C., **1934**, II, 2766.

Polster, H. Eine neue Mikrozuckerbestimmungsmethode durch manometrische Bestimmung der Gärungskohlensäure nach Warburg. Z. wiss. Biol. Abt. E, Planta Arch. wiss. Bot. **21**, 699. C., **1934**, 3773.

Pozzi-Escot, E. Zu einer neuen Methode der direkten Zählung der Mikroben in der Milch (zu Bogdanoff's Arbeit). Lait **14**, 494—95. C., **1934**, II, 861.

Pritham, G. H. u. Anderson, A. K. Vergleich der Methoden zur Bestimmung der Harnsäure im Blut des Menschen, des Rindes und der Vögel. J. Lab. clin. Med. **19**, 892. C., **1934**, II, 2425.

Ralls, G. O. Eine Mikromethode zur Bestimmung von Jodzahlen. J. Amer. chem. Soc. **56**, 121. C., **1934**, II, 479.

Rewwa, F. K. Bestimmung von Haloiden in organischen Substanzen mittels Schwefelsäure (russisch). Chem. pharm. Ind. **1933**, 147. C., **1934**, I, 3500.

Riffart, H. u. Keller, H. Colorimetrische Bestimmungen mit dem Stufenphotometer von Zeiss bei der Untersuchung von Lebensmitteln. Z. Unters. Lebensmittel **68**, 113. C., **1934**, II, 2920.

Ross, W. F. Der Nachweis von Phenylalanin in Proteinkörpern auf spektroskopischem Weg. J. biol. Chemistry **104**, 531. C., **1934**, II, 100.

Samuel, L. W. Die Bestimmung der Aminosäuren in Weizenmehl. Biochemical J. **28**, 273. C., **1934**, II, 3562.

Sastri, B. N. u. Sreenivasaya, M. Entdeckung von Enzymen durch „Fleck"proben. Mikrochemie **14** [N. F. 8] 159—60. C., **1934**, II, 787.

Scharrer, K. Die colorimetrische Bestimmung des Eisens in Ernteprodukten mittels α-α'-Dipyridyl. Z. Pflanzenernährg. Düng. Bodenkunde. Abt. A. **33**, 336—40. C., **1934**, II, 500.

Schroeder, H. u. Herrmann, F. Über die Kohlenhydrate und den Kohlenhydratstoffwechsel der Laubblätter. III. Verfahren zur Bestimmung der Glukose und Fruktose in Mischlösungen und ihre Anwendung auf Extrakte aus Pflanzenorganen. Z. wiss. Biol. Abt. E. Planta Arch. wiss. Bot. **22**, 468. C., **1934**, II, 2868.

Schultze, M. O. u. Elvehjem, C. H. Eine verbesserte Methode zur Hämoglobinbestimmung in Hühnerblut. J. biol. Chemistry **105**, 253. C., **1934**, II, 1814.

Schwarz, F. Untersuchungen über vorteilhafte Stückfärbung mit Carminen. Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **50**, 305—22. C., **1934**, I, 3242.

Sørensen, N. A. Die Leberpigmente des Seeteufels Lophius Piscatorius. Lipochrome maritimer Tiere. IV. (chromatographische Adsorptionsanalyse). Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skr. **1934**, Nr. 1, 11 Seiten. C., **1934**, II, 682.

Szent-Györgi, A. Eine Farbenreaktion der Ascorbinsäure. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **225**, 168. C., **1934**, II, 1641.

Tauber, H. Eine neue Mikromethode zum Nachweis von Monosen in der Anwesenheit von reduzierenden Biosen. Mikrochemie **14**, 167. C., **1934**, II, 101.

Volger, H. Beiträge zur mikroskopischen Diagnostik der Gemüse. II. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 1—41. C., **1934**, I, 2843.

Wagenaar, M. De kristallisatie der osazonen en hydrazonen als identificationsmiddel voor de verschillende suikers. Pharmarceutisch Weekblad, 229—242.

Waldschmidt-Leitz, E. u. Akabori, Shico. Bestimmung von Oxyprolin. Zur Methode nach K. Lang. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **224**, 187—92. C., **1934**, II, 1170.

Wasicky, Rich., Rotter, G. u. Thumer, A. Ein Beitrag zur Kenntnis der hesperidinartigen Verbindungen und Flavone in den Pflanzen (Lumineszenzmikroskop). Arch. Pharmac. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 290—96. C., **1934**, II, 454.

Wenusch, A. Über den Nachweis kleinster Mengen von Nikotin. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 601. C., **1934**, II, 1387.

Werner, H. Nachweis und Bestimmung kleinster Mengen verunreinigender hochmolekularer Stoffe, dargelegt am „chemisch-reinen" Milchzucker. Z. Unters. Lebensmittel **67**, 298—301. C., **1934**, I, 3142.

Wichmann, H. J., Murray, C. W., Harris, M., Clifford, P. A., Loughrey, J. H. u. Vorhes F. A. jr. Methoden zur Bleibestimmung in Nahrungsmitteln. J. Ass. off. agric. Chemists **17**, 108. C., **1934**, II, 98.

Wissink, G. M. Eine magnetooptische Methode der Bestimmung des Vitamingehaltes verschiedener Stoffe. Physics **5**, 31—34. C., **1934**, I, 2778.

Wissink, G. M. u. Woodrow, J. W. Über die Auffindung von Vitamin A mittels des magnetooptischen Apparates. Physic. Rev. [2] **45**, 126. C., **1934**, I, 2306.

Wright, A. Cholesterin und Cholesterinester in Hundegalle. J. exp. Medicine **59**, 407. C., **1934**, I, 3892.

Zeller, A. Über das Vorkommen von Cholin in Meeresalgen. Biochem. Z. **268**, 187—88. C., **1934**, I, 2435.

Zscheile, F. P. jr. Eine quantitative spektro-photoelektrische analytische Methode, angewendet auf Lösungen der Chlorphylle a und b. J. physic. Chem. **38**, 95. C., **1934**, II, 1171.

— Eine verbesserte Methode zur Reinigung der Chlorophylle a und b, quantitative Messung ihrer Absorptionsspektren; Beweis für das Vorhandensein einer 3. Chlorophyllkomponente (chromatographische Analyse). Bot. Gaz. **95**, 529—62. C., **1934**, II, 2084.

Bücher:

Schmidt, W. J. Polarisationsoptische Analyse des submikroskopischen Baues von Zelle und Geweben. Handb. d. biolog. Arbeitsmethoden, Abt. V, T. 10, H. 3. Berlin-Wien (Urban & Schwarzenberg) 1934. S. 435—665; Abb. 100—248.

Shadowski, A. E. Mikroskopische Analyse von Nahrungs- und Genußmitteln pflanzlicher Herkunft [russ.]. Moskau-Leningrad: Snabtechisdat 1934. (IV. 288 S.) 4 Rbl. C., **1934**, II, 2618.

2. Medizinische und pharmazeutische Chemie.

Abernethy, R. J., Russel, E. R. u. Thienes, C. H. Die Bestimmung von Äthylalkohol im Gehirn. J. Lab. clin. Med. **19**, 1014. C., **1934**, II, 2109.

Amrhein, F. I. Zur Bestimmung des Strychnins in Strychninsulfattabletten. Maßanalytische Halbmikromethode. Amer. Journ. Pharmac. **106**, 57. C., **1934**, II, 102.

Arnold, L. Die colorimetrische Blutzuckerbestimmung nach Crecelius-Seifert. Med. Welt **8**, 364. C., **1934**, I, 3627.

Artynow, G. B. Kombinierte Methodik der quantitativen und qualitativen Bilirubinbestimmung. Klin. Med. [russ.] **12**, 111. C., **1934**, II, 2718.

Audriffen, M. Eine Farbreaktion der Chrysanthemummonocarbonsäure (entstanden durch Hydrolyse das Pyrethrins). Nachweis dieses Derivates im Harn von Patienten, die Pyrethrine eingenommen haben. Journ. Pharmac. Chim. **19**, 535. C., **1934**, II, 2109.

Baggesgaard-Rasmussen, H., Jackerott, K. A. u. Jespersen, I. C. Quantitative Morphinbestimmung. IV. Morphinbestimmung im Opium nach dem Kalkverfahren. Dansk Tidsskr. Farmac. **8**, 185. C., **1934**, II, 3287.

Bamford, F. Die Antimonbestimmung in Eingeweiden und Exkreten. Analyst **59**, 101. C., **1934**, I, 3626.

Becher, K. Die Vereinfachung der Harnsedimentgewinnung durch die Sedimentierpipette. Pharmaz. Ztg. **79**, 505—06. C., **1934**, II, 480.

Becker, H. u. Lempicki, E. Annähernde Bestimmung des Kohlenoxydgehaltes des Blutes. Wiadomosci farmac. **61**, 45. C., **1934**, II, 2562.

Behrens, B. u. Behrens, H. O. Zur Pharmakologie des Bleies. VI. Eine Methode zur Bestimmung kleiner Bleimengen. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **164**, 501. C., **1934**, I, 3500.

Berger, F. Eine neue Methode zur Feststellung des Reinheitsgrades der Pollen vor der Anfertigung von Pollenextrakten (Fluoreszenzanalyse). Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **75**, 239—43. C., **1934**, II, 646.

Bierry, H. u. Gouzon, B. Nachweis des Protoporphyrins im Blut durch das Fluoreszenzspektrum seines Zinnkomplexes. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 615. C., **1934**, II, 291.

Biot, R. Neuer Apparat zur Bestimmung des Harnstoffs im Blutserum. Semana Méd. **41**, I, 1867. C., **1934**, II, 3997.

Bohn, H., Schlapp, W. u. Stern K. Über das Verhalten des Blutcholinspiegels beim blassen und roten Hochdruck. Zugleich Mitteilung einer chemischen Methode zur Bestimmung des Cholins in kleinen Blutmengen. Z. klin. Med. **127**, 226. C., **1934**, II, 3534.

Bolliger, A. Die volumetrische Mikrobestimmung von Kalium als saures Kaliumtartrat in biologischem Material. Austral. J. exp. Biol. med. Sci. **12**, 75. C., **1934**, II, 2561.

Bomskov, Ch. Die Bestimmung von Magnesium im Blut mittels 8-Oxychinolin. Bemerkung zu der Arbeit von Greenberg und Mackey. Siehe C. **1934**, I., 3502. J. biol. Chemistry **99**, 17. C., **1934**, I, 3502.

Bottin, J. Die Bestimmung der Blutchloride und des erythroplasmatischen Koeffizienten. Bull. Soc. Chim. biol. **16**, 145. C., **1934**, I, 3627.

Brice, A. T. Der Tryptophangehalt des Blutserums. J. Lab. clin. Med. **19**, 1113. C., **1934**, II, 3802.

Buresch, H. Eine Methode zur Bestimmung geringer Kohlenoxydmengen im Blute. Arch. Gewerbepathol. Gewerbehyg. **5**, 210. C., **1934**, II, 291.

Brückner, J. Über eine empfindliche und spezifische Reaktion des Ergosterins. Biochem. Z. **270**, 346. C., **1934**, II, 1501.

Burmester, Ben R. Über eine Methode zur Eisenbestimmung im Blut. J. biol. Chemistry **105**, 189. C., **1934**, II, 1658.

Cappenberg, H. Neue Versuche über den Nachweis und die Bestimmung von Glykogen als Harnbestandteil. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 559. C., **1934**, II, 1502.

Chabrol, E., Charonnat, R. u. Cottet, J. Nachweis der gallensauren Salze im Blutserum mit Hilfe der Phosphor-Vanillin-Reaktion. C. R. Séances Soc. Biol. Filiales Associées **115**, 835. C., **1934**, II, 3802.

Cohen, I. Cytologische Fixierung mit Salicyl- und Orthophosphorsäure. Stain Technol **9**, 101. C., **1934**, II, 3285.

Cole, E. C. Eine praktische Fixierlösung für Methylenblaupräparate. Stain Technol **9**, 89. C., **1934**, II, 3286.

Cowan, S. L. Die Wirkung von Kalium und anderen Ionen auf das Demarkatationspotential und den Aktionsstrom an dem Majanerv (verbesserte K-Best. n. Kramer). Proc. Roy. Soc., London Ser. B. **115**, 216—60. C., **1934**, II, 3003.

Csipke, Z. Wertbestimmung der Vioformgaze. Maßanalytische Mikromethode zur Bestimmung des Vioform aus dem Jodgehalt. Magyar gyógyszeréstudomanyi Társaság Ertisitöje **10**, 282. Orig.-ung. Ausz.: dtsch. C., **1934**, II, 2258.

Dam, H. Die Bildung des Koprosterins im Darm. I. Mögliche Rolle des Dihydrocholesterins und eine Methode zur Bestimmung des Dihydrocholesterins in Gegenwart von Koprosterin. Biochemical J. **28**, 820. C., **1934**, II, 2857.

Denigès, G. Neue Farbreaktion und colorimetrische Bestimmungsmethode für das Cantharidin. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **72**, 85—88. C., **1934**, II, 2869.

— Neue Reaktion auf Cantharidin, verwendbar zu seiner colorimetrischen Bestimmung. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 1783 bis 85. C., **1934**, II, 2258.

Deseö, D. von. Beitrag zur colorimetrischen Bestimmung des Tyrosins und des Tryptophans nach Folin und Marenzi. Biochem. Z. **271**, 142. C., **1934**, II, 2719.

Dietzel, R. u. Siegert, M. Zur Prüfung der Arzneimittel auf die Arsenverunreinigungen mittels Natriumhypophosphitlösung D. A. B. 6. (Colorimetrisch.) Standesztg. dtsch. Apotheker **49**, 357. C., **1934**, II, 811.

Dixon, Th. F. Die Brombestimmung im normalen Blut. Biochemical J. **28**, 48. C., **1934**, II, 3412.

Doi, Niraichi. Über den wahren Gewebszucker und das Glykogen, insbesondere über die Mikrobestimmung derselben. J. Biochemistry **19**, 469. C., **1934**, II, 2425.

Dingwal, A. u. Beans, H. T. Eine spektrographische Untersuchung des Vorkommens von Chrom und Molybdän in menschlichen Brustcarcinomen. Proc. Nat. Acad. Sci., U. S. A. **20**, 416 bis 20. C., **1934**, II, 3005.

Derra, E. u. Korth, J. Zur Methodik der Blutgasanalyse in Gegenwart von Narcylen. Klin. Wschr. **13**, 1014. C., **1934**, II, 1501.

Dowden, C. W. u. McNeill, C. Eine klinische Untersuchung über Bluteisen und Hämoglobin. J. Lab. clin. Med. **19**, 362. C., **1934**, II, 291.

VanEckelen, M., Emmerie, A. u. Wolff, L. K. Bestimmung von Vitamin C im Blut. Acta Brevia neerl. Physiol. Pharmacol. Microbiol. **3**, 104. C., **1934**, II, 2415.

Eisenbrand, J. u. Siewert, G. Über die Luminescenz pharmazeutisch verwendeter Zinkoxyde. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 440—51. C., **1934**, II, 1496.

Eisenbrand, J. u. Siewert, G. Die Kennzeichnung und Reproduzierbarkeit von Fluoreszenzerscheinungen an festen Stoffen und ihre Verwendbarkeit zu Konzentrationsbestimmungen. 1.—4. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 428—40. C., **1934**, II, 1496.

Ekkert, L. Beitrag zu den Reaktionen des Eukalyptols (Farbenreaktionen). Pharmaz. Zentralhalle **75**, 145. C., **1934**, I, 3243.

— Beitrag zu den Reaktionen des Suprarenins und Ephedrins (Farbenreaktionen). Pharmaz. Zentralhalle **75**, 208. C., **1934**, II, 102.

— Beitrag zu den Reaktionen des Digitoxins, Digitalins und Digitonins (Farbenreaktion). Pharmaz. Zentralhalle **75**, 228. C., **1934**, II, 645.

— Beitrag zu den Reaktionen des Eukalyptols. Ber. d. ungar. pharmaz. Ges. **10**, 245. C., **1934**, II, 2110.

— Beitrag zu den Reaktionen des Adalins und Bromurals. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Ertesitöje **10**, 381. Orig. ung. Ausz. dtsch. C., **1934**, II, 2426.

— Beitrag zu den Reaktionen des Betains. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Ertesitöje **10**, 276. Orig. ung. Ausz. dtsch. C., **1934**, II, 2563.

— Beitrag zu den Reaktionen des Suprareins und Ephedrins. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Ertesitöje **10**, 277. Orig. ung. Ausg. dtsch. C., **1934**, II, 2563.

— Beitrag zu den Reaktionen des Digitoxins, Digitalins und Digitonins. Magyar gyógyszerésztudományi Társaság Ertesitöje **10**, 279. Orig. ung. Ausg. dtsch. C., **1934**, II, 2563.

— Beitrag zu den Reaktionen des Papaverins Eupapaverins, Perparins und Kryptopins. Pharmaz. Zentralhalle **75**, 545. C., **1934**, II, 3151.

Ellinger, Ph. u. Seeger, H. Die quantitative Morphinbestimmung in Excreten, Secreten und Geweben. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **174**, 160. C., **1934**, I, 3892.

Ernst, E. u. Truka, J. Milchsäurebestimmung im Blut. Biochem. Z. **272**, 51. C., **1934**, II, 3151.

Escudero, A. Der Restkohlenstoff bei der chemischen Untersuchung des Zuckerstoffwechsels. Rev. Centro Estudiantes Farmac. Bioquim. **22**, 260. C., **1934**, II, 3997.

— Bestimmung des Blutzuckers. Rev. Fac. Cienc. quim., La Plata **8**, 37. C., **1934**, II, 101.

Euler, H. v. u. Sjöman, B. Mikrotitrimetrische Beobachtungen über enzymatische Peptid- und Protaminsynthesen. Ark. Kem., Mineral. Geol., Ser. A. **11**, 16. C., **1934**, II, 3512.

Fabre, R. u. Brard, D. Über die Bestimmung des Alkohols im Narkosechloroform. (Maßanalytisch.) Journ. Pharmac. Chim. **19**, 5. C., **1934**, I, 3627.

Feigl, F. u. Krumholz, P. Über den Nachweis und die Bestimmung von Kupfer in pharmazeutischen Präparaten. Sci. Pharmaceutica **5**. 19. Beil. z. Pharmaz. Pr. **39**. C., **1934**. I. 2802.

Fikentscher, R. u. Franke, K. Klinische Porphyrinuntersuchungen, ihre quantitative und qualitative Methodik. Klin. Wschr. **13**, 285. C., **1934**, II, 3801.

Fischer, Ph. Aceton und Acetessigsäure im Harn. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **75**. 189. C., **1934**. I. 3892.

Fischer, R. u. Hauschild, A. Über den Nachweis und die Verteilung von Schlafmitteln im Gehirn. Pharmaz. Mh. **15**. 64. C., **1934**, II, 1814.

Fischl, V., Kotrba, J. u. Singer, E. Der Nachweis von Gold in Spirochäten und Trypanosomen (spektroskopisch). Z. Hyg. Infekt.-Krankh. **116**. 69—71. C., **1934**. II. 1636.

Fleischhacker, H. u. Schneider, G. Zur Frage der Bestimmung des „normalen" Bromspiegels im Blut. Klin. Wschr. **11**. 1550. C., **1934**, I, 3502.

Fleury, P. Vorrichtung zur raschen Ammoniakbestimmung im Harn nach der Glockenmethode von Schloesing. J. Pharmac. Chim. **20**, 319. C., **1934**, II, 3997.

Flowerdew, F. J. Die Kupfergrenze der Britischen Pharmakopöe (colorimetrisch). Pharmac. J. **132** ([4] 78). 413. C., **1934**. II, 481.

Forti, R. Über die Reaktion der Osazone in der Glucos- und Laktosurie. Boll. chim. farmac. **72**, 802. C., **1934**, II, 2425.

Foster, A. S. Die Verwendung von Gerbsäure und Eisenchlorid zur Färbung von Zellwänden im Meristemgewebe. Stain Technol **9**, 91. C., **1934**, II, 3285.

Fraser, A. M. Die Bestimmung des Quecksilbers in Luft und Urin. J. of ind. Hyg. **16**. 67. C., **1934**. I. 3892.

Frei, O. Über den Nachweis von Scopolamin und Atropin bei Gegenwart von Phenol. Wiss. Mitt. österr. Heilmittelstelle, Folge **12**. 3. C., **1934**, II, 1500.

Frey, G. Über die Fehlerquellen der Blutzuckerbestimmung nach Hagedorn-Jensen. Klin. Wschr. **13**, 1400. C., **1934**. II. 3151.

Fritz, E. Der mikroskopische Nachweis von Eisen und Kupfer an Einschußwunden im Schnitt und andere wertvolle Befunde an Schnitten von Schußwunden. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **23**. 289. C., **1934**, II, 3803.

Gettler, A. O. u. Siegel, H. Isolierung von Äther aus menschlichen Geweben. Arch. Pathology **17**, 510. C., **1934**, II, 3801.

Gibb, W. E. u. Dehn, W. M. Die Diazoreaktion zum Nachweis gewisser Lokalanästhetica im Urin und den Geweben. J. Lab. clin. Med. **19**, 1018. C., **1934**, II, 2109.

Gibbs, G. E. u. Kirk, P. L. Quantitative Tropfenanalyse. IV. Die Bestimmung des Harnstoffs und Ammoniaks. Mikrochemie **16**, 25. C., **1934**, II, 3655.

Glick, D. Bemerkung über die Technik bei der Kuttner-Lichtensteinschen Methode zur Bestimmung von organischem Phosphor (siehe J. biol. Chemistry **95**, 661). J. Lab. clin. Med. **19**, 1012. C., **1934**, II, 1814.

— Beiträge zur enzymatischen Histochemie. VIII. Eine Mikromethode zur Bestimmung der Aktivität lipolytischer Enzyme. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **223**, 252. C., **1934**, II, 260.

Gömöri, G. Der mikrotechnische Nachweis unlöslicher Kalksalze in den Geweben. Virchow's Arch. pathol. Anat. Physiol. **286**, 682. C., **1934**, I, 3500.

Greenberg, D. M. u. Mackie, M. A. Die Bestimmung von Magnesium im Blut mittels 8-Oxychinolin. J. biol. Chemistry **96**, 419. C., **1934**, I, 3502.

— — Die Bestimmung von Magnesium im Blut mittels 8-Oxychinolin. (Erwiderung auf Bomkov, C., **1934**, I, 3502.) J. biol. Chemistry **99**, 19. C., **1934**, I, 3502.

Griffon, H. u. Bouisson, M. Über die Bestimmung von Spuren Arsenik nach dem Verfahren von Cribier. II. Anwendung des Verfahrens bei komplexen Verbindungen und insbesonders zur Bestimmung des normalen Arsenikgehaltes im Harn. J. Pharmac. Chim. [8] **19** [26], 477—97. C., **1934**, II, 1167.

— — Über die Bestimmung von Spuren Arsenik nach dem Verfahren von Cribier. II. Anwendung des Verfahrens bei komplexen Verbindungen und insbesondere zur Bestimmung des normalen Arsenikgehaltes im Harn. Bull. Soc. chim. France [5] **1**, 815—33. C., **1934**, II, 3286.

Guareschi, G. Der Nachweis des Quecksilbers bei Schußverletzungen. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **23**, 89. C., **1934**, II, 102.

Hall, F. G. Eine spektroskopische Methode zur Untersuchung auf Hämoglobin in verdünnten Lösungen. J. Physiology **80**, 502. C., **1934**, II, 644.

Hall, G. F. u. Powell, A. D. Die Bestimmung geringer Spuren von Wismut in tierischen Geweben. Quart. J. Pharmac. Pharmacol. **6**, 628. C., **1934**, I, 3501.

Hamet, R. Über eine Farbreaktion einiger Phenylamine (Nachweis von Ephedrin und Homologen). Bull. Sci. pharmacol. **41**, 224. C., **1934**, II, 3995.

Hamperl, H. Die Fluorescenzmikroskopie menschlicher Gewebe. Virchow's Arch. pathol. Anat. Physiol. **292**, 1—51. C., **1934**, II, 1787.

Heilmann, P. Spätnachweis von Kohlenoxyd bei einer ausgegrabenen Leiche. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **23**, 215. C., **1934**, II, 1659.

Heilmeyer, L. u. Toop, H. Klinische Farbmessungen. XII. Mitt. Die spektrophotometrische Farbstoffanalyse des Blutserums mit besonderer Berücksichtigung des Bilirubin- und Carotinspektrums. Z. ges. exp. Med. **80**, 603. C., **1934**, I, 3774.

Heller, A. Die Erkennung von Eisen, Blei und Teer in Staubpräparaten. Gesundheitsing. **57**, 322—23. C., **1934**, II, 1811.

Heller, R. Zur Frage der Bilirubinbestimmung im tierischen und menschlichen Serum. Z. ges. exp. Med. **87**, 17. C., **1934**, II, 3535.

Herzfeld, E. Eine einfache Apparatur zur quantitativen Bestimmung des Zuckers im Urin. Dtsch. med. Wschr. **48**, 536. C., **1934**, I, 3627.

— Über eine neue Modifikation der Folin'schen Harnsäurebestimmungsmethode. Mikrochemie **15**, 305. C., **1934**, II, 3655.

Hijmans van den Bergh, A. A. u. Grotepass, W. Eine verbesserte Methode zur Bestimmung des Bilirubins im Blut. Brit. med. J. **1934**, I, 1157. C., **1934**, II, 1658.

Horie, Shinkichi. Ergänzende Untersuchung über Glykogen. (1. Bericht.) Mikrochemische Untersuchung über das Vorkommen von Glykogen in Nasenpolypen. Sei-i-kwai med. J. **52**, 1, Nr. 9. C., **1934**, II, 1804.

Jansen, W. H., Heyes J. u. Richter, C. Die Anwendung der Spektralanalyse zur quantitativen Bestimmung von Alkalien und Erdalkalien. III. Mitt. Die Mikroanalyse von Natrium in nativem Blutserum. Z. physik. Chem. Abt. A. **168**, 267. C., **1934**, II, 2562.

Jaretzky, R. u. Sievers, A. Das Mikrosublimat der Radix Ononidis. Pharmaz. Zentralhalle Deutschland **75**, 16—17. C., **1934**, I, 2953.

Jenkinson, C. N. Die Fettbestimmung im Blutserum. Brit. J. exp. Pathol. **15**, 13. C., **1934**, II, 3655.

Jermstad, A. Über Bornträgers Reaktion und ihre Anwendung als Identitätsprobe für oxymethyl-anthrochinonhaltige Drogen und galenische Präparate. Sci. Pharmaceutica **5**, 29. C., **1934**, II, 811.

Jürgens, R. u. Juergensohn, E. Untersuchungen über die Oxalsäurebestimmung im Blut und den intermediären Oxalsäurestoffwechsel. Z. ges. exp. Med. **93**, 441. C., **1934**, II, 3997.

Kamlet, J. Vereinfachte Mikrobestimmung von Cholesterin im Gesamtblut, Serum und Plasma. J. Lab. clin. Med. **19**, 883. C., **1934**, II, 2425.

Katsura, Shigehiro, Hatakeyama, Tatsuo u. Tajima, Kichiro. Eine titrimetrische Bestimmungsmethode für kleine Mengen Phosphatide, freies Cholesterin, Cholesterinester, Neutralfette und Gesamtlipoide des Blutes, des Blutplasmas und der Blutkörperchen. Biochem. Z. **269**, 231. C., **1934**, II, 480.

Katzilambros, L. Die Bestimmung des Bilirubins in hämoglobinhaltigen Serumproben nach Van den Bergh. Praktika **8**, 323. C., **1934**, II, 2257.

Katzman, P. A. u. Doisy, E. A. Quantitative Bestimmung kleiner Mengen gonadotroper Stoffe. J. biol. Chemistry **106**, 125. C., **1934**, II, 3134.

King, E. J. u. Armstrong, A. R. Eine bequeme Methode zur Bestimmung der Phosphatase im Serum und in der Galle. Canad. med. Ass. J. **31**, 376. C., **1934**, II, 3535.

Kirk, P. L. Quantitative Tropfenanalyse. III. Die Stickstoffbestimmung nach Kjehldal und der nicht an Protein gebundene Stickstoff im Blut. Mikrochemie **16**, 13. C., **1934**, II, 3655.

Kofler, A. Zum mikrochemischen Nachweis des Coffeins und Theobromins. Mikrochemie **15**, 318. C., **1934**, II, 3801.

Kofler, A. u. Geyr, I. Zum mikrochemischen Nachweis des Cumarins. Mikrochemie **15**, 67. C., **1934**, II, 3534.

Kofler, A. u. Hauschild, A. Über die Kristallformen und Schmelzpunkte des α-Follikelhormons. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **224**, 150—54. C., **1934**, II, 1476.

— — Über die Polymorphie des α-Follikelhormons. Mikrochemie **15** [N. F. 9], 55—66. C., **1934**, II, 3268.

Kofler, L. u. Kofler, A. Über die Kristallformen und Schmelzpunkte von Opiumalkaloiden. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 537. C., **1934**, II, 1500.

Kofler, L. u. Kutiak, A. Über die Mikrosublimation bei Asa. foetida in der neuen Schweizer Pharmakopoe. Pharmac. Mh. **15**, 7—9. C., **1934**, I, 2953.

Korányi, A. u. Hatz, E. B. Die nephelometrische Bestimmung der Eiweißfraktionen des Blutplasmas mit Hilfe des Stufenphotometers von Zeiss. Z. analyt. Chem. **97**, 266. C., **1934**, II, 1658.

Köszegi, D. Colorimetrische Verfolgung der allmählichen Verringerung des freien Phosphorgehaltes phosphorhaltiger Pillen. Pharmaz. Zentralhalle **75**, 34. C., **1934**, II, 2249.

Krijgsman, B. J. Beiträge zur biochemischen Mikromethodik. V. Nephelometrische Mikrobestimmung von Trypsin und Kathepsin. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **228**, 256. C., **1934**, II, 3263.

Krijgsman, B. J. u. Bouman, E. F. Beiträge zur Methodik der Cystinbestimmung. Arch. néerl. Physiol. Homme Animaux **18**, 458. C., **1934**, II, 2718.

Krijgsman, B. J. Beiträge zur biochemischen Mikromethodik. IV. Nephelometrische Mikrobestimmung von Pepsin. V. Nephelometrische Mikrobestimmung von Trypsin und Kathepsin. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **227**, 251—62, **228**, 256—67. C., **1934**, II, 3262, 3263.

Kuhn, A. u. Schäfer, G. Zur Kenntnis homöopathischer Zubereitungen. Pharmaz. Ztg. **79**, 372. C., **1934**, II, 1952.

Kuntze, K. Über capillaranalytische Prüfungsmethoden. Standesztg. dtsch. Apotheker **2**, 14. C., **1934**, I, 3893.

— Über capillaranalytische Prüfungsmethoden. II. Standesztg. dtsch. Apotheker **2**, 34. C., **1934**, II, 1815.

Kuttner, Th. u. Lichtenstein, L. Mikrocolorimetrische Studien. III. Bestimmung von organisch gebundenem Phosphor. Ein System der Analyse der Phosphorverbindungen im Blut. J. biol. Chemistry **95**, 661. C., **1934**, II, 1814.

Lewis, S. J. Spektroskopie in pharmazeutischer Forschung. Chemist and Druggist **120**, 268. C., **1934**, I, 3093.

Lieb, H. u. Zacherl, M. K. Untersuchungen über den Kreatin- und Kreatininstoffwechsel. I. Mitt. Zur Methodik der Kreatininbestimmung in Harn und Blut. Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **223**, 169. C., **1934**, II, 3412.

— — Zur Methodik der Kreatininbestimmung in Harn und Blut. Wr. klin. Wschr. **52**.

Lillig, R. Salpetersäure als Alkaloidfarbreagens. Pharmaz. Ztg. **79**, 593. C., **1934**, II, 1500.

Lora, M. Der Zucker der Rückenmarksflüssigkeit, seine Bestimmung nach der cyanometrischen Methode. An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 577. C., **1934**, II, 480.

Machold, K. Harninfektion und Nitritnachweis im Harn. Med. Klin. **30**, 1097. C., **1934**, II, 2425.

Martini, E. u. Bonsignore, A. Eine neue Methode der Ascorbinsäurebestimmung (Vitamin C). Biochem. Z. **273**, 170. C., **1934**, II, 3273.

Masamune, H. Biochemische Kohlehydratstudien. I. Eine Mikrobestimmung für Menthol-, Borneol- und β-Naptholglucoronsäure im Blut. J. Biochemistry **18**, 259. C., **1934**, II, 2257.

Masamune, H. Biochemische Kohlehydratstudien. II. Eine Mikrocolorimetrie zur Bestimmung des freien und gepaarten Menthols in Blut und Geweben. J. Biochemistry **18**, 277. C., **1934**, II, 2258.

May, Cl. E., Martindale, R. u. Boyd, W. F. Die Isolierung und Bestimmung von Bilirubin. J. biol. Chemistry **104**, 255. C., **1934**, II, 480.

Meier, C. A. u. Wyler, O. Neuere Untersuchungen zur Widmark'schen Alkoholbestimmung. Arbeitsphysiol. **7**, 528. C., **1934**, II, 3997.

Merejkovsky, B. K. Methode zur colorimetrischen Mikrobestimmung des Goldes. Biologische Anwendung auf Untersuchungen über Aurotherapie. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 1336. C., **1934**, II, 101.

Miyahara, T. Die Allantoinbestimmung nach Larson. Sei-i-kwai med. J. **53**, Nr. 1. C., **1934**, II, 2869.

Monforte, F. Bestimmung des Arsens in einigen organischen Arsenverbindungen. Ann. Chim. applicata **24**, 105. C., **1934**, II, 1341.

Neugebauer, N. Die Identifizierung homöopathischer Potenzen von Aloe. Pharmac. Acta Helvetiae **9**, 57. C., **1934**, II, 1816.

— Beitrag zur Identifizierung homöopathischer Potenzen von Rubia tinctorum und Urannitrat (capillaranalytische Reaktionen). Pharmac. Weekbl. **71**, 745. C., **1934**, II, 2110.

— Methoden zur Untersuchung homöopathischer Streukügelchenpräparate. Capillaranalyt. Reaktionen. Standesztg. dtsch. Apotheker (Apotheker-Ztg.) **49**, 403. C., **1934**, II, 2110.

Norberg, Bo. Zur Mikrophosphatidbestimmung im Blut. Vgl. C., 1934, II, 291, Modifikation des dort beschriebenen Verfahrens. Biochem. Z. **269**, 1. C., **1934**, II, 291.

Norberg, Bo u. Teorell, T. Eine einfache Mikrobestimmungsmethode für Phosphatide in Geweben und Blut. Biochem. Z. **264**, 310. C., **1934**, II, 291.

Nordbö, R. Zur Methode der Milchsäurebestimmung nach Mendel und Goldscheider. Biochem. Z. **271**, 213. C., **1934**, II, 2868.

Odin, M. u. Werdinius, E. Die „persönliche Gleichung" bei der colorimetrischen Bestimmung von Hämoglobin. Acta med. scand. **81**, 239—48. C., **1934**, II, 2257.

Österreicher, W. Die Ausscheidung von Folliculin und Prolan bei älteren und alten Männern. (Ein Beitrag zur Frage des männlichen Klimakteriums.) III. Mitt. Quantitative Bestimmungen von Sexualhormonen (Hypophysenvorderlappen- und Follikelhormonen) bei Gesunden, Geistes- und Nervenkranken. Klin. Wschr. **13**, 1019. C., **1934**, II, 2404.

Olszewski, B. B. Nachweis von Äthylalkohol in Organen. Roczniki Farmac. **10**, 10. C., **1934**, II, 3016.

Peltzer, J. Die Alkoholbestimmung im Blut. Erwiderung. Chemiker-Ztg. **58**, 48. C., **1934**, I, 3627.

Peyer, W. Die Drogen des Ergänzungsbuches V. zum Deutschen Arzneibuch VI. in ihrer Pulverform. Pharmakognostische und chemische Betrachtungen mit besonderer Berücksichtigung der Capillaranalyse, der Analysenquarzlampe und mikrochemischer Methoden. Standesztg. dtsch. Apotheker [Apotheker-Ztg.] **49**, 875, bis 1057. C., **1934**, II, 2109.

Perkin, H. J., Brown, B. R. u. Lang, J. Der Jodgehalt des Blutes bei normalen und thyreotoxischen Personen. Cand. med. Ass. J. **31**, 365. C., **1934**, II, 3974.

Péronnet, M. Untersuchungen über die Bestimmung von Benzol in der Toxikologie. I. Vorläufiges Studium der colorimetrischen Bestimmung des m-Dinitrobenzols. J. Pharmac. Chim. **20**, 145. C., **1934**, II, 3017.

— Untersuchungen über die Bestimmung von Benzol in der Toxikologie. II. Verfahren zur Bestimmung im Blut. J. Pharmac. Chim. **20**, 195. C., **1934**, II, 3998.

— Untersuchungen über die Bestimmung von Benzol in der Toxikologie. III. Verfahren zur Bestimmung in Organen. J. Pharmac. Chim. **20**, 244. C., **1934**, II, 3998.

Pincussen, L. Die Mikrobestimmung des Broms in Blut und anderem organischen Material. Klin. Wschr. **11**, 1550. C., **1934**, I, 3502.

Peskett, G. L. Bestimmung des Blutharnstoffs. Semana méd. **41**, I, 1867. C., **1934**, II, 3997.

Philipps, F. G. u. Curtis, G. M. Untersuchungen über das Blutjod. III. Eine einfache Reservoirbürette für Mikrotitrationen. J. Lab. clin. Med. **19**, 896. C., **1934**, II, 3655.

Potjewijd, T. Phytochemische Untersuchung des lebenden Krautes von Hyoscyamus Umticus L. Pharmac. Weekbl. **71**, 1009—16. C., **1934**, II, 3278.

Potonié, R. Zur Begutachtung von Badetorf. Pharmaz. Ztg. **79**, 58—60. C., **1934**, I, 2629.

Raadsveld, Chr. W. Praktische Anwendungen der oligodynamischen Wirkungen. Chem. Weekbl. **31**, 505—10. C., **1934**, II, 2861.

Rappaport, F. u. Geiger, G. Mikromethoden zur Bestimmung von Eiweiß und seiner Fraktionen in Serum und Plasma ohne Destillation. Klin. Wschr. **13**, 563. C., **1934**, I, 3774.

Rappaport, Fr. u. Klapholz, R. Eine Mikromethode zur titrimetrischen Bestimmung des Gesamtcholesterins im Blute. II. Klin. Wschr. **13**, 333—34. C., **1934**, I, 3092.

Raurich, Sas F.-E. Das Nitroprussidnatrium und die Acetonurie. An. Soc. españ. Fisica Quim. **32**, 185. C., **1934**, II, 2868.

Reber, K. Unterscheidung von Oleum Hyperici und einem mit Alkanna rot gefärbten Olivenöl (Luminiszenzanalyse). Pharmac. Acta Helvetiae **9**, 1. C., **1934**, II, 988.

Reimers, F. Die Bestimmung von Quecksilber in pharmazeutischen Präparaten. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 546. C., **1934**, II, 1502.

Richardson, G. M. Kritik an der biologischen Bestimmung von Aminostickstoff. Proc. Roy. Soc., London, Ser. B. **115**, 142. C., **1934**, II, 1963.

Rider, T. H. Die Stabilität von Diothanlösungen (colorimetrische Technik). J. Lab. chim. Med. **19**, 771—73. C., **1934**, II, 802.

Rojahn, C. A. u. Wieder, H. Über die Größe des Kolloidanteiles in homöopathischen Verreibungen (mikroanalytisch auch Sb, As, Fe, Hg, Bi, Cu, Ag, Graphit, Kohle, Se, S. Arch. Pharmaz. Ber. dtsch. pharmaz. Ges. **272**, 198—221. C., **1934**, II, 644.

Rosenthal, E. u. Erdélyi, J. Weitere Untersuchungen über die neue Farbenreaktion des Vitamin A. Biochem. Z. **271**, 414. C., **1934**, II, 2411.

Rosenthal, J. u. Erdélyi, J. Über eine neue Farbenreaktion des Vitamin A. Magyar orvosi Archivum **35**, 232. C., **1934**, II, 2544.

Rosenthaler, L., Analytisches über neuere Arzneimittel. III. Psicain neu. Pharmac. Acta Helvetiae **9**, 59. C., **1934**, II, 1502.

— Kleine mikrochemische Beiträge XI. Mikrochemie **14**, 363. C., **1934**, II, 1960.

— Kristallfällungen durch Aussalzung (Nachweis von Alkaloiden und Hubmitteln). Mikrochemie **16**, 37. C., **1934**, II, 3656.

Rotter, G. u. Fünkel, A. Der histochemische Nachweis der herzwirksamen Glykoside in der Folia Digitalis und in Semen Strophanti. Sci. Pharmaceutica **5**, 9. C., **1934**, I, 3094.

Salvatori, A. Über eine Methode zur Mikrobestimmung von Brom in Blut und Organen. Atti R. Acad. naz. Lincei, Rnd. (6) **18**, 324. C., **1934**, II, 2425.

Sanchez, J. A. Neue Reaktion zum Nachweis des Novocains und neue Verfahren zur Bestimmung des Novocains und Stovains. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. **16**, 249. C., **1934**, II, 1560.

— Über eine Farbreaktion des Chinins, Chinidins und Cupreins und ihre Anwendung zur Bestimmung des Chinins (colorimetrische Bestimmung). Semana méd. **41**, II, 688. C., **1934**, II, 3998.

Schmidt, W. J. Der Wandel der Doppelbrechung bei der Nitrierung des Chitins (histochemisch). Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **50**, 296. C., **1934**, I, 3242.

Schmitz, A. Bemerkungen zur nephelometrischen Eiweißbestimmung im Serum. Biochem. Z. **273**, 132—34. C., **1934**, II, 3286.

Schreider, R. I. Bestimmung von Antimon in biologischen Medien mittels Kaliumbromat. Chem. pharmaz. Ind. (russ.) **1933**. 151. C., **1934**, I, 3500.

Schugt, P. Konservierung und Untersuchung, chemische und optische Färbung der Harnsedimente. Herstellung von Dauerpräparaten. Pharmaz. Ztg. **79**, 228—31. C., **1934**, I, 3502.

Schulte. Reststickstoffbestimmung im Blut. Standesztg. dtsch. (Apotheker-Ztg.) **49**, 728. C., **1934**, II, 1501.

Schwarz, F. Untersuchungen über vorteilhafte Stückfärbung mit Carminen (histochemisch). Z. wiss. Mikroskopie, mikroskop. Techn. **50**, 305. C. **1934**, I, 3242.

Serbescu, P. u. Buttu, G. A. Einige Untersuchungen über den Bromstoffwechsel im menschlichen Organismus (colorimetrische Brombestimmung). Bull. Acad. Méd. **111** ([3] 98), 232—38. C., **1934**, I, 3489.

Servantie, L. u. Demenier, G. Die Bestimmung der Proteine des Blutes nach einem Mikroacetonverfahren mit anschließender Neßlerisation. Bull. Trav. Soc. Pharmac., Bordeaux **72**, 96. C., **1934**, II, 2109.

Shock, N. W. u. Hastings, A. B. Untersuchungen über das Basen-Säuregleichgewicht im Blut. I. Eine Mikromethode zur Bestimmung des Basen-Säuregleichgewichts im Blut (Mikropipette). J. biol. Chemistry **104**, 565—73. C., **1934**, I, 3361.

Simon, W. E. Der Nachweis von Triathanolamin mittels Farbreaktion durch Reduktion zweiwertiger Kobaltverbindungen. Pharmaz. Ztg. **79**, 842. C., **1934**, II, 2717.

Singer, E. u. Fischl, V. Der Nachweis von Arsenikalien in Spirochäten und Trypanosomen. Z. Hyg. Infekt. Krankh. **116**, 36—40. C., **1934**, I, 3766.

Smith, F. H. Die Verwertung von Pikrinsäure bei der Gramfärbung in der Pflanzencytologie. Stain Technol. **9**, 95. C., **1934**, II, 3285.

Smith Upsher, F. A. Bemerkungen zur colorimetrischen Mutterkornprüfung der British Pharmakopoeia. Journ. Amer. pharmac. Ass. **23**, 25. C., **1934**, I, 3627.

Stas, M. E. Der Nachweis von Blut in Faeces. Pharmac. Weekbl. **71**, 489. C., **1934**, II, 1502.

Steinhausen, E. Der Identitätsnachweis homoepathischer Verreibungen. Standesztg. dtsch. Apotheker (Apotheker-Ztg.) **49**, 791. C., **1934**, II, 2563.

Stock, A. u. Cucuel, F. Der Quecksilbergehalt der menschlichen Ausscheidungen und des menschlichen Blutes. Angew. Chem. **47**, 641—47. C., **1934**, II, 3275.

Stoll, A. u. Brenken, B. Eine Methode zur quantitativen Bestimmung kleiner Mengen von Brom in Körperflüssigkeiten und Organen. Biochem. Z. **268**, 229. C., **1934**, II, 644.

Straub, J. Über die mikrojodometrische Bestimmung des Eisens (Eisengehalt von Schilddrüsen). Mikrochemie **14** [N. F. 8] 251—55. C., **1934**, I, 2796.

Strzyzowski, C. Toxikologische Betrachtungen über den Nachweis von Barbital in menschlichen Eingeweiden. Ann. Méd. légale Criminol., Police Sci. **13**, 49. C., **1934**, 1, 3627.

Tamayo, M. L. Beitrag zur Kenntnis des Blutzuckers. I. Mitt. Eine neue Bestimmungsmethode. An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 559. C., **1934**, II, 480.

Tauber, H. Die Anwendung der Benedictschen Lösung zum Mikronachweis von Zucker in Urin und anderen Lösungen. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 169—70. C., **1934**, I, 3374.

Taubes, S. Eine Mikromethode zur Bestimmung des Doppel-(Differenz-)Stickstoffes. Wien. klin. Wschr. **47**, 750. C., **1934**, II, 644.

Taubmann, G. Bestimmung des nicht eiweißgebundenen Kalkanteils im Serum. Untersuchungen zur Methodik. Naunyn-Schmiedeberg's Arch. exp. Pathol. Pharmakol. **175**, 182. C., **1934**, II, 3802.

Thiel, W. Qualitative und quantitative Bestimmung des Urinporphyrins. Klin. Wschr. **13**, 700. C., **1934**, II, 2109.

Tukets, S. Über die Wertbestimmung des Mutterkorns mit dem Nephelometer. Pharmaz. Mh. **14**, 246. C., **1934**, II, 1965.

Urbach, C. Stufenphotometrische Reststickstoffbestimmung im Blut (vgl. C. 1934, I, 1531). Med. Klinik **29**, 1684. C., **1934**, I, 3892.

Utkin, L. Über die quantitative Bestimmung des Pepsins. Biochem. Z. **271**, 127. C., **1934**, II, 2540.

Valaer, P. u. Mallory, G. E. Über Aloe und eine quantitative Bestimmung einiger ihrer Bestandteile (Colorimetrische Emodinbestimmung). Amer. Journ. Pharmac. **106**, 81. C., **1934**, II, 1815.

Velluz, L. Verfahren zur Mikrobestimmung des Magnesiums im Blutserum. J. Pharmac. Chim. (8) **19** (126) 346. C., **1934**, II, 1964.

Verdino, A. Zur Kenntnis gerichtlich-chemischer Untersuchungen. Dtsch. Z. ges. gerichtl. Med. **23**, 110. C., **1934**, II, 102.

Villela, G. G. Mikroextraktor zur Bestimmung des Cholesterins im Blut. Memorias Inst. Oswaldo Cruz **27**, 17. C., **1934**, II, 1964.

Viola, D. Schnellmethode zur quantitativen Bestimmung des Kohlenoxyds im Blut. Arch. ital. Sci. farmacol. **1**, 141. C., **1934**, I, 3502.

Wacek, A. von. Über den Mikronachweis einiger flüchtiger Amine und deren Einfluß auf die Durchlässigkeit von tierischen Membranen. Klin. Wschr. **13**, 1147. C., **1934**, II, 2868.

Wagenaar, M. Der Nachweis von Alkaloiden in Pflanzenschnitten. Pharmac. Weekbl. **71**, 834. C., **1934**, II, 2562.

— Beitrag zur Mikrochemie des Chininkohlensäureäthylesters (Euchinin). Pharmac. Weekbl. **71**, 435. C., **1934**, II, 3151.

— Beitrag zur mikrochemischen und mikroskopischen Identifizierung von Santonin. Pharmac. Weekbl. **71**, 260. C., **1934**, I, 3501.

— Beitrag zur Mikrochemie des Atophans. Pharmac. Weekbl. **71**, 1100. C., **1934**, II, 3654.

— Het haematoporphyrine-spectrum en de beleekenis hiervan, om sporen van onde bloedresten te herkennen. Pharmaceutisch Weekblad, 478—481.

— Bijdrage tot de Identificatie der Salvarsana. Pharmaceutisch Weekblad, 597—606.

Wagner, O. Die Kinematographie im Dienste der medizinisch-biologischen Forschung. Med. u. chem. Abh. med.-chem. Forschungsstätten. I. G. Farbenind. **2**, 410—25. C., **1934**, II, 257.

Walsem, G. C. van. Umwälzungen in der klinischen morphologischen Blutuntersuchung (Teilchenzählung u. d. Mikroskop). Z. wiss. Mikroskopie mikroskop. Techn. **51**, 37—39. C., **1934**, II, 2108.

Wasicky, R. u. Amarant, E. Der histochemische Nachweis von Fetten. I. Mitt. Sci. Pharmaceutica **5**, 1. C., **1934**, I, 2012.

Wenger, P., Cimerman, Ch. u. Maulbetsch, A. Beitrag zum Studium der Mikrobestimmung des Harnstoffes im Blut. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 132—40. C., **1934**, I, 2800.

— — — Über eine Mikromethode zur Bestimmung der Harnsäure im Urin. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 129—31. C., **1934**, I, 2952.

Wenger, P., Cimerman, Ch. u. Borgeaud, P. Beitrag zum Studium der Mikrobestimmung des Calciums im Blutserum. Mikrochemie **14** [N. F. 8], 141—58. C., **1934**, I, 2801.

Wilkins, W. E. Eine Methode zur schnellen trockenen Veraschung von Blutserum zur Bestimmung von Natrium nach der Uranyl-Zinkazetat-Methode. J. biol. Chemistry **105**, 177. C., **1934**, II, 2425.

Willstaedt, H., Zur qualitativen und quantitativen Bestimmung des Novocains. Biochem. Z. **269**, 182. C., **1934**, I, 3501.

Wolff, M. R. Untersuchungen über die Mikrobestimmung des Calciums in eisenreichen Geweben. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 814. C., **1934**, II, 3801.

Wolff, M. R. u. Train, M. Experimentaluntersuchung über die Mikroanalse des Magnesiums im tierischen Gewebe. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 820. C., **1934**, II, 3801.

Zacherl, M. K. Über die quantitative Bestimmung des Harnindikans mit Hilfe des Pulfrich-Photometers. Hoppe-Seyler's Z. physiolog. Chem. **220**, 113.

Zanotti, V. Untersuchungen über die Fluidextrakte der F. U.-Methode der kleinsten Mengen. Boll. chim. farmac. **73**, 441—49, 481—90. C., **1934**, II, 3152.

Zardo, G. Über die Methoden zur quantitativen Phosphorbestimmung im Kot. Arch. Farmacol. sperim. Sci. affini **57**, 139. C., **1934**, II, 1965.

Zechmeister, L. u. Cholnoky, L. von. Untersuchungen über den Paprikafarbstoff. VII. Adsorptionsanalyse des Pigments (chromatographische Analyse). Liebigs Ann. Chem. **509**, 269—87. C., **1934**, II, 1472.

Zijp, C. van. Die Mikro-Kupfer-Pyridinreaktion auf Saccharin. Pharmac. Weekbl. **71**, 858—67. C., **1934**, II, 2717.

Buch:

Amelink, F. Schema zur mikrochemischen Identifikation von Alkaloiden. Übersetzt von Marga Laur. Amsterdam: D. B. Centen 1934. C., **1934**, II, 2869.

3. Mineralogische Chemie.

Björlykke, H. Über die Anwendung von Sorelzement zur Herstellung mikroskopischer Dünnschliffe von Mineralböden usw. Chemie d. Erde **9**, 50—51. C., **1934**, II, 2970.

Borel, A. Chemische und mikroskopische Untersuchung eines Kalksteines aus dem Devon. Chim. et Ind. **31**, Sond.-Nr. 4 bis. 271. C., **1934**, II, 1111.

Born, H. J. Der Bleigehalt der norddeutschen Salzlager und seine Beziehungen zu radioaktiven Fragen. Chem. d. Erde **9**, 66—87. C., **1934**, II, 2668.

Brown, J. Ch. Lagerstättliche und erzmikroskopische Untersuchung der Zinnerzgänge der East Pool-Mine bei Redruth in Cornwall. Neues Jahrb. Mineral., Geol., Paläont. Beilage-Bd. Abt. A. **68**, 298—336. C., **1934**, II, 1434.

Buckley, H. E. Über eine durch Verunreinigungen bedingte Spaltbarkeit. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **88**, 122—27. C., **1934**, II, 1089.

— Der orientierende Einschluß von Fremdstoffen in Kristallen. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **88**, 248—55. C., **1934**, II, 2493.

— Molekulare Konfiguration und ihre Beziehung zur Beeinflussung des Kristallwachstums. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **88**, 381—411. C., **1934**, II, 3221.

Cavinato, A. Die Verwendung des Prismas zur Bestimmung der Hauptbrechungsindizes von Kristallen. I. Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. [6] **19**, 640—45. C., **1934**, II, 3148.

Claussen, G. E. Spektroskopische Untersuchung einiger Bleiglanze, Zinkblenden und Pyrite. Amer. Mineralogist **19**, 221 bis 24. C., **1934**, II, 1602.

Erdmann-Klingner, F. Erfahrungen bei Mikroaufnahmen von Kohlendünnschliffen mit ultraroten Strahlen. Montan. Rdsch. **26**, Nr. 14, 1—4. C., **1934**, II, 2778.

Evans, R. D. Die radioaktiven Strahlungen von der Oberfläche fester Körper und die Messungen des Thoriumgehaltes von Gesteinen. Physic. Rev. [2] **45**, 38—42. C., **1934**, I, 3019.

Gärtner, K. Erzmikroskopische und gefügeanalytische Untersuchungen im Bereiche der westlichen Hauptstörung des Rammelsberges. Chem. d. Erde **9**, 22—49. C., **1934**, II, 3237.

Goldschmidt, V. M. u. Peters, Cl. Zur Geochemie des Arsens. Nachr. Ges. Wiss. Göttingen. Math.-physik. Kl. Fachgr. IV. [N. F.] **1**, 11—22. C., **1934**, II, 1907.

Guild, F. N. Mikroskopische Beziehung zwischen Magnetit, Hämatit, Pyrit und Chalkopyrit. Econ. Geol. **29**, 107—20. C., **1934**, II, 923.

Haberlandt, H. Fluoreszenzanalyse von Mineralien. S.-B. Akad. Wiss. Wien, Abt. II a **143**, 11—13. C., **1934**, II, 1496.

Haberlandt, H. u. Köhler, A. Fluoreszenzanalyse von Skapolithen. Chem. d. Erde **9**, 139—44. C., **1934**, II, 2668.

Hartman, R. J., Kanning, E. W. u. Klee, F. G. Das Liesegang-Phänomen in Anwendung auf gebänderten Malachit. J. physic. Chem. **38**, 839—51. C., **1934**, II, 3234.

Head, R. E. Form und Vorkommen von Gold in Pyriterzen (mikroskopische Untersuchung). Min. Congr. J. **20**, Nr. 5, 57, **63**. C., **1934**, II, 1010.

Head, R. E. u. Loofbourrow, R. W. Eine mikrochemische Methode zur Bestimmung des Bournonits. Econ. Geol. **29**, 301 bis 305. C., **1934**, II, 1812.

Hodge, H. H. u. McKay, J. H. Die „Mikrohärte" der Mineralien der Mohsschen Skala (Mikrohärteprüfer). Amer. Mineralogist **19**, 161—68. C., **1934**, II, 806.

Köhler, A. u. Haberlandt, H. Lumineszenzanalyse von Apetit, Pyromorphit und einigen anderen Phosphaten. Chem. d. Erde **9**, 88—99. C., **1934**, II, 2817.

Korn, D. Zur Lagebestimmung opaker Minerale, die Spuren nach dem Oktaeder zeigen (Entgegnung auf J. Leonhardt). Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A. **1934**, 193—94. C., **1934**, II, 2513.

Krejci-Graf, Hanna u. Karl. Fluoreszenzfarben von Mineralien. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **88**, 260 bis 64. C., **1934**, II, 2713.

Kühlwein, F. L., Hoffmann, E. u. Krüppe, E. Stand der mikroskopischen Kohlenuntersuchung. Glückauf **70**, 777—84, 805 bis 10. C., **1934**, II, 2778.

Leitmeier, H. u. Feigl, F. Eine einfache Reaktion zur Unterscheidung von Calcit und Aragonit. Mineral. petrogr. Mitt. [Abt. B d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] [N. F.] **45**, 447—56. C., **1934**, II, 3284.

Leonhardt, J. Genügen zur eindeutigen Orientierung eines beliebigen ebenen Oktaederschnittes die Spuren von drei Oktaederflächenpaaren? (zu Korn's Methode). Zbb. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A. **1934**, 84—89. C., **1934**, II, 2513.

Lüdke, W. Identifizierung synthetischer Hornblenden durch Schichtlinienaufnahmen (Mikroeinsatz zur Debye-Scharrer Kamera). Naturwiss. **22**, 452. C., **1934**, II, 2059.

Nagelschmidt, G. Röntgenographische Untersuchungen an Tonen. I. Röntgendiagramme einiger in Ton vorkommender Mineralien. II. Mineralbestand des Malliser Tones. Z. Kristallogr., Kristallgeometr., Kristallphysik, Kristallchem. [Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr.] **87**, 120—45. C., **1934**, I, 2731.

Noll, W. Geochemie des Strontiums. Mit Bemerkungen zur Geochemie des Bariums. Chem. d. Erde 8, 507—600. C., **1934**, II, 411.

Piepoli, P. Mikrographische Untersuchung komplexer Mineralien der alten Kobaltbergwerke von Usseglio (Valle die Viù). Periodico Mineral. **5**, 141—53. C., **1934**, II, 2818.

Raub. Kann man synthetische Edelsteine von natürlichen unterscheiden? (Mikroskop). Umschau Wiss. Technik. **38**, 310—12. C., **1934**, II, 988.

Rey, M. u. Thonus, J. Über eine halbquantitative mikrochemische Methode, die für das Studium gewisser Mineralien geeignet ist. Rev. univ. Mines, Métallurgie, Trav. publ. [8] **10**, [77], 89—91. C., **1934**, I, 2319.

Rienäcker, G. u. Schiff, W. Qualitative Analyse kleiner Mineralmengen. IV. Mitt. Tl. Bi. Mo, W. V. Zbl. Mineral., Geol., Paläont., Abt. A. **1934**, 56—60. C., **1934**, I, 2320.

Stewart, jr. D. Die Petrographie einiger antarktischer Gesteine (Vergleich der mikroskopischen mit der chemisch-mineralogischen Methode). Amer. Mineralogist **19**, 150—60. C., **1934**, II, 748.

Terpstra, P., Donnay, J. D. H., Mélon, J. u. Weerden, W. J. van. Untersuchungen über Barkers Bestimmungsmethode der systematischen Kristallographie. Abt. A. d. Z. Kristallogr., Mineral., Petrogr. **87**, 281—305. C., **1934**, I, 2730.

Tiselius, A. Diffusion von Wasser in einem Zeolitkristall. Nature, London **133**, 212—13. C., **1934**, II, 560.

Treibs, A. Über das Vorkommen von Chlorophyllderivaten in einem Ölschiefer aus der oberen Trias. II. Mitt. Über organische Mineralstoffe. Liebigs Ann. Chem. **509**, 103—14. C., **1934**, I, 2732.

— Chlorophyll- und Häminderivate in bituminösen Gesteinen, Erdölen, Erdwachsen und Asphalten. Ein Beitrag zur Entstehung des Erdöls. 3. Mitt. über organische Mineralstoffe. Liebigs Ann. Chem. **510**, 42—62. C., **1934**, II, 412.

Williams, K. T. u. Byers, H. G. Das Vorkommen von Selen in Pyriten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 296—97. C., **1934**, II, 2971.

Bücher:

Larsen, E. S. u. Berman, H. The microscopie determination of the nonopaque minerals. 2end ed. Washington: Gov't. Pr. Off.; Sup't of Doc. 1934. (272 S.) —.20. C., **1934**, II, 483.

Potonié, R. mit Loose, F. u. Wicher, C. Zur Mikrobotanik der Kohle und ihrer Verwandten. Preuß. Geol. Landesstelle: Berlin 1934. (212 S.) Gr. 8°. B. 14. M. 11.25. C., **1934**, I, 3721.

Schneiderhöhn, H. u. Ramdohr, P. Lehrbuch der Erzmikroskopie. Bd. 1. 1. Instrumente zur Auflichtmikroskopie, Anschliffherstellung. Optische Grundlagen, Beobachtungen und Untersuchungsverfahren. Berlin, Borntraeger 1934. (XI, 312 S.) 4°. M. 24.—. C., **1934**, I, 1847.

4. Technische Chemie.

Ahmad, N. u. Schwarz, D. M. v. Die mikro-optische Untersuchung von Eisen und Stahl durch polarisiertes Licht. Metallurgia **9**, 33—37, 77—80. C., **1934**, II, 3305.

Backman, A. Die Bestimmung des Zellstoffgehaltes in Zeitungspapier (Quantitative Mikroskopiermethode). Suomen Poperi-ja Puntavaralekti **1934**, 302—08, 392—96. C., **1934**, II, 2466.

Barkas, W. W. Messung des Zellen-Zwischenraum-Verhältnisses in Holz mit einer licht-elektrischen Methode. Proc. physic. Soc. **46**, 545—59. C., **1934**, II, 2467.

Barr, G. u. Thorogood, A. L. Die Bestimmung kleiner Mengen von Fluoriden im Wasser. Analyst **59**, 378—80. C., **1934**, II, 3293.

Bausch. Eine Verbesserung des Michaeliskomparators (Colorimetrie). Wschr. Brauerei **51**, 100. C., **1934**, II, 1219.

Bennigson, F. Eine neue Methode der Oberflächenprüfung. Metallbörse **24**, 793—94. C., **1934**, II, 2862.

Bentz, A. u. Strobel, E. Anwendung von ultraviolettem Licht in der Erdölgeologie. Wld. Petrol. Congr. 1933. Proc. **1**, 334—37. C., **1934**, II, 2472.

Blaisdell, Ch. A. u. Minor, J. E. Die Bestimmung des Wollgehalts von Papier. Paper Ind. **15**, 625—27. C., **1934**, I, 3149.

Blumenthal, A. Beiträge zur Metallographie von Leichtmetallegierungen (Schliffe). Zeiss-Nachr. Heft **6**, 28—34. C., **1934**, II, 320.

Born, F. u. Reeb, O. Neue Glühlampen für technische und wissenschaftliche Zwecke. Techn. wiss. Abh. Osram-Konzern **3**, 1—6. C., **1934**, I, 3097.

Bourgois, P. Die Anwendung des filtrierten ultravioletten Lichtes für Versuche in der Kautschukindustrie. Rév. gén. Caoutchouc **11**, Nr. 99, 3—10. C., **1934**, II, 522.

Braun. Benzylalkohol als Verfälschungsmittel für ätherische Öle. Dtsch. Parfüm-Ztg. **20**, 213. C., **1934**, II, 2913.

Breckpot, R. Die Anwendung der quantitativen Spektralanalyse auf metallurgische Probleme. Chim. et Ind. **31**, Sond.-Nr. 4 bis 597—601. C., **1934**, II, 808.

Bright, H. A. Die Bestimmung von geringen Zinkmengen im Stahl und Gußeisen. Bur. Standards J. Res. **12**, 383—89. C., **1934**, II, 987.

Butcher, Ch. H. Bemerkungen über technische Mikroskopie. IV. Kristalle, ihre Formen und ihre optischen Eigenschaften. Ind. Chemist chem. Manufacturer **10**, 105—08. C., **1934**, II, 285.

Butcher, Ch. H. Bemerkungen über technische Mikroskopie. V. Einige typische kristalline Produkte. Ind. Chemist. chem. Manufacturer **10**, 131—33. C., **1934**, II, 1653.

Clark, G. L. u. Urgudich, J. N. Röntgenuntersuchung der verschiedenen Stufen der Verschlechterung von Kabelöl. Electr. Wld. **103**, 284—87. C., **1934**, I, 2805.

Davenport, E. S., Roff, E. L. u. Bain, E. C. Über mikroskopische Risse in gehärteten Stählen und über ihre Entstehung und Vermeidung. Trans. Amer. Soc. Metals **22**, 289—310. C., **1934**, II, 3306.

Dawihl, W. Über die Bestimmung der Mahlfeinheit von Emails mit Hilfe der Sedimentationsmethode. Keram. Rdsch. Kunstkeramik, Feinkeramik, Glas, Email, **42**, 109—10. C., **1934**, I, 2472.

Dekker, K. D. u. Monsanto, H. J. Die Polarisationsbestimmung von sehr kleinen Saftmustern. Arch. Suikerind. Nederl. Indië **1934**, 531—37. C., **1934**, II, 1538.

Déribéré, M. Die colorimetrische Bestimmung des p_H in den trüben und gefärbten Lösungen der Papierfabrikation. Papeterie **56**, 118—125. C., **1934**, I, 2997.

Diénert, F. u. Villemaine, F. Über die Bestimmung kleiner Nitratmengen in Wässern, die reich an organischen Verbindungen sind. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **198**, 1611—12. C., 1934, II, 1971.

Doehner, H. Eine neue Methode zur objektiven Bestimmung der Feinheit von Wolle und Textilfasern (Mikroprojektion). Rayon Melliand Text. Monthly **15**, 239—41. C., **1934**, II, 2625.

Duparque, A. Die Natur der wesentlichen pflanzlichen Substanzen der Kohlen, wie sie sich uns durch das mikroskopische Studium im reflektierten Licht darstellt. Chim. et Ind. **31**, Sond.-Nr. 4 bis. 279—85. C., **1934**, II, 872.

Durst, G. Zur Bestimmung kleiner Kupfermengen in Geweben. Melliands Textilber. **15**, 314—15. C., **1934**, II, 1548.

Fellenberg, Th. von. Oxymethylfurfurol-Mikrobestimmung durch Chromsäureverbrennung; Oxymethylfurfurol in Süßweinen. Mitt. Lebensmittelunters. Hyg. **25**, 249—57. C., **1934**, II, 2917.

Ferris, S. W. u. Mc Ilvain, J. M. Die optische Messung der Farbdichte von Erdölen (colorim.). Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **6**, 23—29. C., **1934**, II, 3074.

Flint, R. Neue Methoden der Untersuchung von Kunstseide. Kunststoffe **24**, 32—34. C., **1934**, II, 164.

Folpmers, T. Bestimmung von Phenolspuren in Oberflächenwasser. Chem. Weekbl. **31**, 330—33. C., **1934**, II, 1350.

Frydlender, J. H. Colorimetrie der Harze, Öle und Lacke. Der Komparator von Hellige-Stock-Fourobert. Rev. Produits chim. Actual sci. réun. **37**, 1—5. C., **1934**, I, 2832.

García-Lorenzana, J. Laboratoriumsmethoden. — Praxis der Kornmessung in der Zementindustrie. Cemento **6**, 65—69. C., **1934**, I, 3383.

Garvie, W. M., Griffiths, L. H. u. Neale, S. M. Die Absorption von Farbstoffen durch Zellulose. II. Der Einfluß der Temperatur. Trans. Faraday Soc. **30**, 271—80. C., **1934**, I, 3523.

Gazzi, V. Über die Aluminiumbestimmung in Mineralwässern (spektrographisch). Ann. Chim. applicata **24**, 226—29. C., **1934**, II, 2262.

Gillet, A., Grandry, E. u. Delande, W. Anwendung des Mikroofens von Endell-Berl zum Studium der Kohlen. Chim. et Ind. **31**, Sond. Nr. 4 bis 286—94. C., **1934**, II, 1879.

Gonell, H. W. Staubgehaltsmessung in strömenden Gasen. ATM. Arch. techn. Messen **3**, 15—16. C., **1934**, I, 3238.

Göslacher, H. Das Interferometer im Luftschutz (Vorschlag). Gasschutz u. Luftschutz **4**, 19. C., **1934**, II, 2159.

Gonell, H. W. Staubmengenmessung in der freien Atmosphäre, Luft von Arbeitsräumen usw. (Übersicht). Arch. techn. Mess. **3**, T 43—44, 4 Seiten [V 1286—4]. C., **1934**, II, 809.

Graff, J. H. Neue Anfärbungsmittel für die Faserbewertung. Paper Trade J. **99**, Nr. 1, 31—33. C., **1934**, II, 2467.

Graham, R. u. Hay, R. Petrographische Methoden bei Schlakkenuntersuchungen. J. Roy techn. Coll. **3**, 241—43. C., **1934**, I, 3700.

Grant, J. Ultraviolettes Licht und Anstrichstoffe. Oil Colour Trades J. **85**, 1601—02. C., **1934**, II, 1206.

— Eine neue analytische Methode für die Metallindustrie (Nephelometrie). Metal Ind., London **44**, 459—60. C., **1934**, II, 2256.

Griebel, C. u. Weiß, F. Nachweis von p-Phenylendiamin neben anderen Diaminen in Haarfärbemitteln (Nachtrag). Z. Unters. Lebensmittel **67**, 86—88. C., **1934**, I, 2669.

Gruenman, V. Die colorimetrische Bestimmung der Stärke im Papier. Le Papier **37**, 651—56. C., **1934**, II, 2317.

Grünsteidl, E. Notizen über die Bestimmung mercerisierter Baumwolle mit dem Fluoreszenzmikroskop. Rayon Melliand Text. Monthly **15**, 52—53. C., **1934**, I, 3149.

Harrar, E. S. u. Lodewick, J. E. Erkennung und Mikroskopie von Hölzern und Holzfasern, die bei der Zellstoffherstellung verwandt werden. Paper Ind. **16**, 103—11. C., **1934**, II, 364.

Harrar, E. S. u. Lodewick, J. E. Erkennung und Mikroskopie von Hölzern und Holzfasern, die bei der Zellstoffherstellung verwandt werden. Paper. Ind. **16**, 327—35. C., **1934**, II, 2467.

— — Erkennung und Mikroskopie von Hölzern und Holzfasern, die bei der Zellstoffherstellung verwandt werden. Paper Ind. **15**, 630—37. C., **1934**, I, 3412.

Hecht, H. Kleingefüge von Klinkern. Tonind.-Ztg. **58**, 92—95. C., **1934**, I, 2640.

Herke, Th. u. Rempel, N. Ein neues Colorimeter für die Zuckerindustrie. Dtsch. Zuckerind. **59**, 379—80, 397—98. C., **1934**, II, 1538.

Hess, K. Neuere Ergebnisse der Faserforschung (Beobachtung im Dunkelfeld). Melliands Textilber. **15**, 29—32, 65—68. C., **1934**, I, 2679.

Jedele, A. Beobachtungen bei der metallographischen Ätzung von Platin. Metallwirtsch., Metallwiss., Metalltechn. **13**, 335—337. C., **1934**, II, 1194.

Jermakow, A. I. Schnelle quantitative Methode zur Fettbestimmung in Samen. Öl- u. Fett-Ind. [russ.] **10**, Nr. 2, 23—26. C., **1934**, II, 3066.

Kantrowitz, M. S. u. Simmons, R. H. Schnellmethoden zur Bestimmung gebleichter und ungebleichter Fasern in Zellstoff und Papier. Paper Trade J. **98**, Nr. 10, 46—48. C., **1934**, I, 3944.

Klinger, J. Die Beleuchtungsarten und -möglichkeiten beim Textilmikroskop. Unter besonderer Berücksichtigung rationeller Arbeitsmethoden mit Normalgeräten. Mk. Seide, Kunstseide **39**, 196—202. C., **1934**, II, 685.

König, H. Bestimmung von Oberflächen dichter und poriger Körper. Arch. Eisenhüttenwes. **7**, 441—44. C., **1934**, I, 2623.

Korpiun, J. Die Ermittlung des Schutzwertes und der Stärke galvanischer Niederschläge. Metallwaren-Ind. Galvano-Techn. **32**, 364—68. C., **1934**, II, 3311.

Kroll, W. Was kann der Metallhüttenmann vom Spektrographen erwarten? Metall u. Erz **31**, 201—04. C., **1934**, II, 808.

Kunz, A. H. u. Price, A. C. Identifizierung. Schnelle Bestimmung von Textilfasern durch polarisiertes Licht. Text. Wld. **84**, 1438. C., **1934**, II, 3200.

Lange, B. Neuere Methode zur Charakterisierung von Kautschuk und Kautschukmilch (lichtelektrisches Colorimeter). Kautschuk **10**, 21—22. C., **1934**, I, 2835.

Lassé, R. Die Analysenquarzlampe in der Praxis der Textilveredlung. Z. ges. Textilind. **37**, 54—55, 65—66. C., **1934**, I, 3397.

Lillpopp, E. Einiges über Bleischliffe. Zeiss-Nachr., Heft **7**, 20 bis 26. C., **1934**, II, 3036.

Lindau, A. Tatsächlicher und gemessener Feinheitsgrad geschliffener Flächen. Z. Ver. dtsch. Ing. **78**, 941—42. C., **1934**, II, 2893.

Lippert, T. W. Eine mikroskopische Untersuchung gespritzter Metallschichten. Iron Age **134**, Nr. 9, 8—13. C., **1934**, II, 2894.

Lloyd, D. J. Moderne Methoden zum Nachweis der Ursachen von Lederfehlern. (Mkr., chem. Methode, U.-V.-Licht-Röntgenstrahlen.) Cuir. Techn. **23** (27), 214—15. C., **1934**, II, 2483.

Löwe, F. Praktische Staubmessung im Gelände für gewerbliche und hygienische Zwecke. Chemiker-Ztg. **58**, 127—28. C., **1934**, I, 2462.

Lucian, A. N. u. Kautz, K. Ein weiterer Fortschritt in der Erforschung der Gase in zum Emaillieren bestimmtem Eisen (spektralanalytisch). J. Amer. ceram. Soc. **17**, 167—72. C., **1934**, II, 823.

Mather, W. u. Shanks, W. G. Der Nachweis von Diaminen im Leder. Analyst **59**, 517—21. C., **1934**, II, 2483.

Matthis, A. R. Mikroskopische und mikrographische Versuche an Papieren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2] **16**, 1—14. C., **1934**, I, 2372.

— Mikroskopische und mikrographische Versuche an Papieren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2] **16**, 145—158. C., **1934**, II, 685.

— Mikroskopische und mikrographische Versuche an Papieren. Ann. Chim. analyt. Chim. appl. [2] **16**, 49—57, 97—112. C., **1934**, I, 2850.

Meldau, R. Die Einwirkung von Staub auf den feuchten Lackfilm (mikroskopische Untersuchung). Farben-Ztg. **39**, 169—70. C., **1934**, I, 3132.

Meyer, O. u. Walz, A. Die Ermittlung von Oxydeinschlüssen in Eisen durch Schliffabdrucke auf Blutlaugensalzpapier. Arch. Eisenhüttenwes. **7**, 531—32. C., **1934**, I, 3498.

Morris, V. N. Fluorescenz von Kautschuk und Kautschukfüllstoffen. Ind. Engng. Chem. **26**, 107—11. C., **1934**, I, 2834.

Mörtsell, St. Über spektralanalytische Betriebskontrolle, besonders bei Anwendung in der Erzanreicherung. Jernkontorets Ann. **118**, 204—12. C., **1934**, II, 1496.

Naumann, E. u. Naumann, K. Lichtelektrische Colorimetrie in der Wasseruntersuchung. Z. analyt. Chem. **97**, 81—86. C., **1934**, II, 994.

Naves, Y. R. Nachweis und Bestimmung der Metalle, deren Gegenwart in ätherischen Ölen, konzentrierten Ölen und Enfleurageprodukten möglich ist. I. II. (colorim. mikrovolumetr.) Parfums de France **12**, 89—94, 116—21. C., **1934**, II, 1696.

— Nachweis und Bestimmung der Metalle, deren Gegenwart in ätherischen Ölen, konkreten Ölen und Enfleurageprodukten möglich ist. Parfums de France **12**, 139—46. C., **1934**, II, 2913.

Nelson, E. W. Polieren von Gußeisenproben. Foundry **62**, 12 bis 14. C., **1934**, I, 2190.

Nutting, R. D. Die Erkennung kleiner Farbunterschiede an gefärbten Textilien (photoelektr. Spektrometer v. Hardy). Amer. Dyestuff Reporter **23**, 251—52, 275—76. C., **1934**, II, 845.

— Die Auffindung kleiner Farbdifferenzen in gefärbten Textilien. J. opt. Soc. America **24**, 135—38. C., **1934**, II, 1995.

O'Flaherty, F. u. Roddy, W. T. Eine mikroskopische Untersuchung über Tierhaare. II. Die Wirkung der Wasserwerkstattarbeiten. J. Amer. Leather Chemists Ass. **29**, 53—66. C., **1934**, I. 3688.

Pfeiffer, J. Ph. u. Dantuma, R. S. Die Messung der Härte von Farb- und Lackfilmen. Verfkroniek **7**, 174—76. C., **1934**, II. 2910.

Pleass, W. B. Die colorimetrische p_H-Messung in der Gerberei. Leather Wld. **26**, 131—32. C., **1934**, I, 2866.

Pogány, A. Betonfestigkeit im Lichte der neuen physikalischen Forschung (mikroskopische Beobachtung von Probekörpern unter Druck). Zement **23**, 48—50, 63—65. C., **1934**, I, 2335.

Prot u. Goldowski. Studium der Korrosion an dünnen Proben. Chim. et Ind. **31**, Sonder-Nr. 4 bis 555—56. C., **1934**, II, 1012.

— — Versuche über Farbenmakroskopie (Nachweis von Inhomogenitäten). Chim. et Ind. **31**, Sonder-Nr. 4 bis 442—43. C., **1934**, II, 1196.

Raub, E. Die Unterscheidung zwischen Doublé und Galvanogold (mikroskopische Methode). Metallwar.-Ind. Galvano-Techn. **32**. 115—18. C., **1934**, I, 3393.

Rayon Sub-Committee. Kunstseidenidentifizierung (Mikroskop). Amer. Dyestuff Reporter **23**, 457—61. C., **1934**, II, 3335.

Reumuth, H. Mikrozeichnung, Lichtbild und Film als Arbeitsmittel der Textilchemie (allgemein). Chemiker-Ztg. **58**, 345—47. C., **1934**, II, 1391.

— Textilchemische Untersuchungsfälle in Einzeldarstellungen. Zeiss-Nachr., Heft **6**, 25—28. C., **1934**, II, 1394.

— Textilchemische Untersuchungsfälle in Einzeldarstellungen (Oberflächenaufrauhung). Z. ges. Textilind. **37**, 125—27. C., **1934**. I, 2979.

Robertson, M. E., Mariott, R. H. u. Humphreys, F. E. Die Verwendung von Natriumfluorid bei der Häutekonservierung (Fluor-Bestimmung). J. Soc. chem. Ind., Chem. e Ind. **53**, Trans. 83—89. C., **1934**, II, 888.

Rohrbaugh, P. W. Methoden zur Färbung von Pflanzenschnitten zwecks Unterscheidung der natürlichen Pflanzenöle von Petroleumspritzölen. Stain Technol. **9**, 1—3. C., **1934**, I, 2340.

Salvaterra, H. u. Noß, F. Über eine einfache Unterscheidung von Echtpergamentpapier und den Ersatzpapieren. Papierfabrikant **32**, Ver. Zellstoff- u. Pap., Chemiker u. -Ing. 371—75. C., **1934**, II, 2625.

Šandera, K. u. Mircev, A. Anwendung des Mikroprojektors zur Bewertung von Raffinadekristallen. Z. Zuckerind. čechoslov. Republ. **58** (15), 321—24. C., **1934**, II, 1217.

Schluty. Colorimetrische Ermittlung des Gehalts der Weine an Arsenik. Chim. et Ind. **31**, Sonder-Nr. 4 bis 244. C., **1934**, II, 2762.

Schürmann, E. u. Esch, W. Über die korrodierenden Einwirkungen von Asbest auf Nickel und dessen Legierungen. I. II. (Einfluß geringer Pyritmengen). Kautschuk **10**, 101—04, 119—21. C., **1934**, II, 2588.

Schmidt, O. Zum Nachweis von Brennspiritus bei Brandstiftungen. Angew. Chem. **47**, 151—52. C., **1934**, I, 3242.

Schwarz, E. R. Fortschritte in der Textilmikroskopie. Amer. Dyestuff Reporter **23**, 141—44. C., **1934**, I, 3944.

Schulze, B. u. Göthel, E. Fluorescenzmikroskopische Untersuchungen an Papierfaserstoffen. Wchbl. Papierfabrikat **65**, 111 bis 15. Papierfabrikant **32**, Nr. 10. Ver. Zellstoff.- u. Papier-Chemiker- u. -Ingenieure 110—14. Zellstoff u. Papier **14**, 93 bis 97. C., **1934**, I, 3537.

Serger. Die Beurteilung von Weißblech durch mechanische und optische Methoden (Beleuchtungslupe). Obst- und Gemüse-Verwertg.-Ind. **21**, 96—97. C., **1934**, I, 3408.

Shimada, Keiichi. Untersuchungen über unbekannte Bestandteile des rohen Gummis. I. Kupfergehalt von verschiedenen Typen von rohem Gummi. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **37**, 256 B. C., **1934**, II, 1694.

Šimek, B. G., Coufalik, F. u. Beránek, Zd. Über die Bestimmung und Bewertung der Aschenschmelzpunkte. Feuerungstechn. **22**, 1—6. C., **1934**, I, 1746.

Stach, E. Ein neues Staubschliffverfahren. Glückauf **70**, 155—59. C., **1934**, I, 2859.

Stampe, G. u. Schröter, G. A. Gasspürgerät Dräger-Schröter und seine Anwendung im Luftschutz (Nachweis geringer Atemgifte). Gasschutz u. Luftschutz **4**, 16—19. C., **1934**, II, 2159.

Stevenson, W. W. Vorkommen und Bestimmung des Stickstoffs im Stahl. Ind. Chemist. chem. Manufacturer **10**, 307—09. C., **1934**, II, 2865.

Straub, J. Über die Bestimmung des Jodions in harten Trinkwässern. Z. analyt. Chem. **97**, 259—62. C., **1934**, II, 1665.

Thiessen, R. u. Sprunk, G. C. Die Einwirkung von Wärme auf Kohle auf Grund der mikroskopischen Untersuchung. Fuel Sci. Pract. **13**, 116—25. C., **1934**, I, 3947.

Toeldte, W. Gefüge von Anstrichfilmen (Filmquerschnitte). Forschg. Ingenieurwes. Ang. A. **5**. 121—26. C., **1934**. II. 2453.

Tupholme, C. H. S. Fluoreszenzprüfungen in den chemischen Industriezweigen. Chem. Industries **34**, 409—10. C., **1934**. II. 1164.

Udich, H. W. G. Vergleichende Bestimmung der mittleren Haarlänge eines Wollgarnanzuges nach verschiedenen Meßverfahren. Text. Forschg. **16**, 50—53. C., **1934**, I, 3944.

Voyatzakis, E. Über Kondensation des Acetaldehydes in kleiner Menge. Ann. Falsificat. Fraudes **27**. 237—38. C., **1934**. II. 2004.

Wagner, H. u. Hoffmann, G. Zur Mikrographie der Buntfarben. Schwarze Pigmente. Farben-Ztg. **39**. 549—51. C., **1934**. II. 1205.

Ward, T. J. Die mikrochemische Identifizierung von Tinte in Handschriften. Analyst **59**, 621. C., **1934**. II. 3535.

Yamamoto, Ken-ichi. Physikalisch-chemische Eigenschaften von japanischem Säureton. VIII. Untersuchung von japanischem Säureton im Polarisationsmikroskop. IX. Der Brechungsindex dieses Tons. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **37**. 90 B—98 B. C., **1934**, II, 820.

— Mikrophotogramme von Papierquerschnitten. Zellstoff u. Papier **14**, 235—37. C., **1934**. II, 1231.

Bücher.

Schwarz, E. R. Textiles and the microscope. New York: McGraw-Hill 1934. (340 S.) 8°. 4.—. C., **1934**, I, 1743.

Wagner, H. Mikrographie der Buntfarben. Berlin. VDI-Verlag 1934. (32, 46, 14, 43 S.) 4°. H. 6—9. C., **1934**. II, 146.

Wagner, H., Hoffmann, G. u. Zipfel, M. Mikrographie der Buntfarben Tl. 4. Schwarze Pigmente, Substrate. Berlin: VDI-Verl. 1934. 4°. (43 S.) M. 6.—. C., **1934**, I, 2360.

Zworykin, V. K. u. Wilson, E. D. Photocells and their application. London: Chapman & Hall. 1934. 8°. 18 s 6 d. net. C., **1934**. I, 3247.

NACHTRÄGE.

Reine Mikrochemie.

Allgemeines und Apparate.

1932—1933.

Bernheim, G. u. Guntz, A. Ein neues Colorimeter. Chim. et Ind. **27**. Nr. 3 bis 175 (1932). C., **1932**. I. 3087.

Brodsky, B. A. Über den Ersatz von verdicktem Cedernholzöl durch synthetische Produkte. (Immersionsöl.) Pharmaz. Ztg. **77**, 243—44 (1932). C., **1932**, I, 3323.

Brown, J. W. Übersicht über Mikrochemie. II. Quantitativer Teil. Canadian Chem. Metallurgy **16**. 31—33 (1932). C., **1932**, II, 407.

Canals, E. u. Hortala, A. Über die Verwendung der photoelektrischen Zelle in der Nephelometrie. Bull Soc. Chim. biol. **15**. 1535—51 (1933). C., **1934**. II, 2863.

Cheymol, J. Eine modifizierte Ambardpipette zur einfachen Dekantation der Flüssigkeit über Zentrifugenniederschlägen. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 847—48 (1933). C., **1934**. II, 985.

Couder, A. Astigmatische Abbildung im Spektrographen, die durch Neigung der Linsen erzielt wird. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 1199—1201 (1933). C., **1934**, II, 807.

Dake, L. G. Farbenfilter (f. mikroskopische Untersuchungen). Chemist-Analyst **21**. Nr. 1, 10—12 (1932). C., **1932**, I. 2353.

Ganassini, D. Ein neues Ureometer (Harnstoff u. N_2-Bestimmung). Arch. Ist. biochem. ital. **5**, 111—18 (1933). C., **1934**. II. 3534.

Goresline, H. E. Eine Pipettenelektrode zur p_H-Bestimmung in biologischen Flüssigkeiten. J. Bacteriol. **25**. 435—38 (1933). C., **1934**, II, 96.

Heilborn, O., Edman, G. Über die Anwendung des Meßelementes bei quantitativer mikroskopischer Analyse (Polemik). Svensk. farmac. Tidskr. **37**, 597—601, 629—37 (1933). C., **1934**. II. 3998.

Jelley, E. E. Mikrophotographie. Photographic Journ. **72**. Sond.-Nr. 17—20 (1932). C., **1932**, I. 3323.

Kamei, Saburo u. Sedohara, Tamotsu. Untersuchung über die Trocknung fester Stoffe. I.—II. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 645 B—54 B (1933). C., **1934**, II, 1164.

Kober, S. Ein neues lichtelektrisches Colorimeter. Acta Brevia neerl. Physiol. Pharmacol. Microbiol. **3**, 113—14 (1933). C., **1934**, II, 2420.

Landt, E. Bemerkungen zum Thielschen Verfahren zur Ausführung absoluter Messungen mit dem Colorimeter. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **39**, 310—12 (1933). C., **1934**, II, 3529.

Linnik, W. P. Ein Apparat für die mikroskopisch-interferometrische Untersuchung reflektierender Objekte. C. R. Acad. Sci., U.R.S.S. Ser. A. [russ.] [N.S.] **1933**, 18—23. C., **1934**, II, 3989.

Malmy, M. Eine neue Mikrobürette. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 1575—78 (1933). C., **1934**, II, 985.

Mikawa, Tokuji. Eine neue Mikrochinhydronelektrode. Biochemical J. **27**, 1829—31 (1933). C., **1934**, II, 3990.

Perry, J. W. Die Prinzipien der Colorimetrie und die Farbmessung in der Praxis. Farbenchemiker **3**, 125—29 (1932). C., **1932**, I, 3087.

Ramberg, L. Der Stabreiter. Eine Reiterkonstruktion für Präzisionswägung (Mikrowaage). Ark. Kem., Mineral. Geol., Ser. A. **11** Nr. 7. 24 Seiten (1933). C., **1934**, II, 3148.

Schubnikow, A. W. Zweites Modell des Universaltisches für die optische Untersuchung von Krystallen. Mineral. Rohstoffe [russ.] **7**, Nr. 2/4, 60—63 (1932). C., **1934**, II, 1164.

Täufel, K. u. Sadler, P. Eine einfache Apparatur zur Absorption kleiner Gasmengen, sowie über eine Modifizierung des Nachweises von Stickoxyd mit Ferrosulfat. Z. analyt. Chem. **90**, 20—23 (1932). C., **1932**, II, 3123.

Thiel, A. Ursprung und Entwicklung der Absolutcolorimetrie mit Hilfe von Graulösungen. Z. analyt. Chem. **94**, 170—77 (1933). C., **1934**, II, 96.

— Bemerkungen zur Absolutcolorimetrie mit Hilfe von Graulösungen. Z. Elektrochem. angew. physik. Chem. **39**, 312—16 (1933). C., **1934**, II, 3529.

Tscherny, I. Über neutrale Graukeile. Physik. J. Ser. B. J. techn. Physik [russ.] **3**, 550—57 (1933). C., **1934**, II, 2863.

Tscherny, I., Über die Abweichungen zwischen dem Goldberg-Zeiß'schen Densographen und Martens'schen Photometer. Physik. J. Ser. B. J. techn. Physik [russ.] **3**, 558—62 (1933). C., **1934**, II, 2863.

Vodret, F. L. Über eine neue Chinhydronmikroelektrode. Rend. Seminar. Fac. Sci. R. Univ. Cagliari **3**, 55—60 (1933). C., **1934**, II, 1165.

Wedenejewa, N. Neues Modell eines Tisches mit Halbkugel zum Mikroskop. Mineral. Rohstoffe [russ.] **7**, Nr. 2/4, 49—52 (1932). C., **1934**, II, 3011.

Wolfsohn, G. Untersuchungen über die Dispersion von Gasen und Dämpfen und ihre Darstellung durch die Dispersionstheorie. V. Ein Interferometer für Dispersionsmessungen im Schumanngebiet. Z. Physik **85**, 366—72 (1933). C., **1934**, II, 807.

Buch:

Emich, F. — Schneider, F. Microchemical Laboratory Manual. New York: J. Wiley & Sons. Inc. London: Chapman & Hall. Ltd. 1932. 8°. 18 s 6 d. net. C., **1932**, II, 415.

Anorganische Analyse.

1932—1933.

Barrenscheen, H. K., Banga, J. u. Braun, K. Zur colorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure bei Gegenwart von Arsenationen. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis induzierter Reaktionen. Biochem. Z. **265**, 148—53 (1933). C., **1934**, II, 475.

Batscha, B. Über den Nachweis des Kupfers auf trockenem Wege (Boraxperle). Z. physikal. chem. Unterr. **45**, 117—18 (1932). C., **1932**, II, 411.

Braunstein, A. E. Zur colorimetrischen Bestimmung der Phosphorsäure bei Gegenwart von Arsenationen. Erwiderung an H. K. Barrenscheen, J. Banga und K. Braun. Biochem. Z. **267**, 400—402 (1933). C., **1934**, II, 476.

Breckpot, R. Bestimmung einiger sekundärer Beimengungen im Kupfer auf spektrographischem Wege. Ann. Soc. sci. Bruxelles. Ser. B. **53**, 219—47 (1933). C., **1934**, II, 2108.

Djatschkowski, S. J., Ustinskaja, W. u. Mitropolski. Elektrocapillarmethode der qualitativen Analyse. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **3**, (65) 478—80 (1933). C., **1934**, II, 97.

Fogelsson, E. Eine beschleunigte Chrombestimmungsmethode im Stahl auf colorimetrischem Wege. Betriebs-Lab. [russ.] **2**, Nr. 9, 33—36 (1933). C., **1934**, II, 3798.

Glagolew, A. A. u. Gotman, J. D. Neue Methode der mikroskopischen Analyse von Erzkonzentraten. Mineral. Rohstoffe [russ.] **8**, Nr. 2, 45—62 (1933). C., **1934**, II, 2716.

Grevel, A. Beiträge zur Fällung von Kobalt aus Zinksulfatlösungen bei der elektrolytischen Zinkgewinnung (Co-Bestimmung in Zinksulfatlösungen). Wiss. Veröff. Siemens-Konz. **13**, 61—71 (1933). C., **1934**, II, 661.

Griffon, H. u. Buisson, M. Über die Bestimmung von Spuren Arsen nach dem Verfahren von Cribier. I. Experimentelle Nachprüfung des Mechanismus seiner Technik. Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 1548—63 (1933). C., **1934**, II, 2557.

Hahn, Fr. Über eine sehr empfindliche Borsäurereaktion, die anläßlich eines biochemischen Problems studiert wurde. C. R. hebd. Séances Acad. Sci. **197**, 762—64 (1933). C., **1934**, II, 476.

Höltje, R. Neuere Methoden in der Erzanalyse (org. Reagentien und Spektralanalyse). Russ. dtsch. Nachr. Wiss. Techn. [russ.] **1933**, Nr. 11, 22—29. C., **1934**, II, 2716.

Itano, A. Eine quantitative Methode zur Jodbestimmung. Ber. Ohara-Inst. landwirtsch. Forschg. **6**, 53—58 (1933). C., **1934**, II, 286.

Noda, Tōkichi. Direkte Bestimmung von Natrium in Gegenwart großer Mengen von Calcium, Magnesium und Ammonium. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 635 B (1933). C., **1934**, II, 287.

Ochotin, W. P. u. Ssytschew, A. P. Colorimetrische Schnellmethode zur Nickelbestimmung in Legierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 10, 36—37 (1932). C., **1934**, II, 3798.

Plimmer, R. H. A. Die Mikrobestimmung von Phosphor als Phosphormolybdat. Biochemical J. **27**, 1810—13 (1933). C., **1934**, II, 3992.

Proskuriakoff, N. u. Temerin, S. Zur Mikrobestimmung von Phosphor. Biochem. Z. **263**, 387—94 (1933). C., **1934**, II, 3992.

Russanow. A. K. Spektroskopische Bestimmung von Alkalimetallen in Glimmern mit Hilfe der Acetylen-Luftflamme. Mineral. Rohstoffe [russ.] 8, Nr. 4, 21—26 (1933). C., **1934**, II, 2107.

— Spektroskopisch quantitative Bestimmung von Lithium. Mineral. Rohstoffe [russ.] 8, Nr. 4, 27—32 (1933). C., **1934**, II, 2107.

Schubin, W. Elektrolytische Bestimmung geringer Bleimengen in Kupfer- und Kupfer-Zinklegierungen. Elektrolytische Bestimmung von Blei in Zink. Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 2, 28—37, Nr. 3, 25—31 (1932). C., **1934**, II, 2716.

Sumuleanu, C. u. Ghimicescu, G. Eine neue Mikromethode zur Bestimmung der Borsäure. Bul. Soc. Chim. Romania **15**, 79—89 (1933). C., **1934**, II, 476.

Vassiliou, V. Neue Methode zum Nachweis von Spuren von Jodiden in Gegenwart von Chloraten, Bromaten und Jodaten. Praktika **8**, 324—26 (1933). C., **1934**, II, 287.

— Eine schnelle Methode für den Nachweis und die quantitative Bestimmung von Jodaten in Gegenwart von Bromaten und Chloraten. Praktika **8**, 252—54 (1933). C., **1934**, II, 287.

Wassiljew, A. A. u. Schub, M. E. Zur Frage der colorimetrischen Bestimmung des Antimons in Kupfer. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **6**, 560—62 (1933) C., **1934**, II, 1340.

Wetoschkin, W. F. Bestimmungsmethode von geringen Antimonmengen in Buntmetallegierungen. Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 3, 31—34 (1932). C., **1934**, II, 3012.

Organische Analyse.

1932—1933.

Andrews, S. u. Milroy, J. A. Die Mikrobestimmung der Pentosen als solche und in Verbindungen. Biochemical J. **27**, 1421—24 (1933). C., **1934**, II, 1813.

Booth, H. S. u. Campbell, M. B. Bestimmung von Spuren von Kohlenoxyd in Äthylen. Current Res. Anesthesia Analgesia **11**, 233—38 (1933). C., **1934**, II, 3654.

Clark, E. P. Die Methode nach Viehböck und Schwappach zur Bestimmung von Methoxyl- und Äthoxylgruppen. J. Ass. off. agric. Chemists **15**. 136—40 (1932). C., **1934**, II, 3653.

Clavera, J. M.ª u. Martín, F. M. Über die Mikrobestimmung der Lactose. Priorität der Anwendung einer Methode. An. Soc. espaň. Fisica Quim. **31**, 905—06 (1933). C., **1934**, II, 1169.

Kuhn, R. u. Brockmann, H. Bestimmung von Carotinoiden (chromatogr. Analyse). Z. physiol. Chem. **206**, 41—64 (1932). C., **1932**, II, 414.

Labat, J.-A. Charakterisierung von Nicotin durch die Reaktion von Roussin. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 1339—43 (1933). C., **1934**, II, 862.

Masamune, Hajime. Biochemische Kohlehydratstudien. II. Eine Mikrocolorimetrie zur Bestimmung des freien und gepaarten Menthols in Blut und Geweben. J. Biochemistry **18**, 277—82 (1933). C., **1934**, II, 2258.

Péronnet, M. u. Truhaut, R. Über die von m-Dinitrobenzol in alkalischem Medium gegebenen Farbreaktionen. Anwendung auf die Bestimmung von Benzoldämpfen in einer Atmosphäre (Halbmikro). Bull. Soc. chim. France [4] **53**, 1464—74 (1933). C., **1934**, II, 2560.

Tscherwjakow, N. S. Über Askarit. Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 4, 51. C., **1934**, II, 3284.

Präparative Chemie.

1933.

Benjamin, L. Die Reinigung von Dammar zur Verwendung als Einbettungsmittel. J. Lab. clin. Med. **19**, 325—26 (1933) C., **1934**, II, 644.

Physikalische Chemie.

1932—1933.

Bresler, S. E., Talmud, B. A. u. Talmud, D. L. Über die Beweglichkeit der Molekeln in der Oberflächenschicht (Spaltmethode). Physik. Z. Sowjetunion **4**, 864—72 (1933). C., **1934**, II, 739.

Glazunov, A. u. Kouřil, C. B. Die Krystallisationsgeschwindigkeit bei der Elektrolyse von Cadmiumacetat und -nitratlösungen (Elektrolyse unter dem Mikroskop VI.). Chem. Listy Vědu Průmysl **27**, 489—93 (1933). C., **1934**, II, 404.

Gogoberiside, D. Über die untere Grenze der Teilchengröße in dispersen Systemen. Chem. J. Ser. A. J. allg. Chem. [russ.] **3**, (65), 819—20 (1933). C., **1934**, II, 2377.

King, J. F. u. Greene, U. T. Der Einfluß der Alkali- und Erdalkaliionen auf die Adsorption von Thorium B an Silberbromidkrystallen. III. J. physic. Chem. **37**, 1047—59 (1933). C., **1934**, II, 408.

King, J. F. u. Pine, P. R. Die Adsorption von Thorium B an Thalliumhalogenidkrystallen in Gegenwart verschiedener Ionen. II. J. physic. Chem. **37**, 851—74 (1933). C., **1934**, II, 408.

Matsui, M., Noda, T. u. Iwai, S. Messungen der Konzentration und Dispersität von Suspensionen mit der photoelektrischen Zelle. III. J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 691 B—92 B (1933). C., **1934**, II, 641.

Merejkowsky, B. K. u. Guillaumin, Ch. O. Geräte und Membranen für die Ultrafiltration. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 849—50 (1933). C., **1934**, II, 1164.

Oka, Sōjirō. Die durchsichtigen Krystalle der Kaliumhalogenide (Krystallhabitus). J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 141 B bis 43 B (1933). C., **1934**, II, 400.

Oka, Sōjirō u. Yagi, Sakaye. Über die Fluoreszenz von sogenanntem „Spezialsalz". J. Soc. chem. Ind., Japan [Suppl.] **36**, 143 B —44 B (1933). C., **1934**, II, 400.

Saprudski, N. N. Über die Dispersionsanalyse von feinen Klassen. Nichteisenmetalle [russ.] **8**, Nr. 15—23 (1933). C., **1934**, II, 3532.

Šimek, B. G. u. Kassler, R. Beiträge zur Frage der Oberflächenreaktionsfähigkeit der Holzkohle. Chem. Listy Vědu Průmysl **27**, 484—87 (1933). C., **1934**, II, 408.

Stuckert, G. V. Modifikationen der periodischen Niederschläge vom Typus Liesegang. Invest. Labor. Quim. biol. Univ. nac. Cordoba. **1**, 208—13 (1933). C., **1934**, II, 3490.

Talmud, D. L. Liesegang'sche Gasschichten. Physik. Z. Sowjetunion **4**, 861—63 (1933). C., **1934**, II, 740.

Tammann, G. Das Verhalten des Poloniums und des Thoriums B zu anderen Metallen (radioaktive Indikatoren). Atti. Congresso naz. Chim. pura appl. **4**, 19—24 (1933). C., **1934**, II, 744.

Taylor, H. G. u. Waldram, J. M. Verbesserung der Schlierenmethode. J. sci. Instruments **10**, 378—89 (1933). C., **1934**, II, 2254.

Težak, B. Untersuchungen über die Fällungsvorgänge. I. Über die Fällung von Silberchlorid, -bromid und -jodid (Nephelometrie). Bull. Soc. chim. Yougoslavie **4**, 137—43 (1933). C., **1934**, II, 2350.

Yoe, J. H. u. Wingard, R. E. Die Bildung von Formaldehyd aus Kohlendioxyd und Wasser unter Wirkung von ultraviolettem Licht. Anwendung des magneto-optischen Apparates von Allison. J. chem. Physics **1**, 886 (1933). C., **1934**, II, 21.

Angewandte Mikrochemie.

Biologische Chemie.

1933.

Konishi. K. u. Tsuge, T. Über die Begünstigung des Azotobacterwachstums durch mineralische Stoffe aus Bodenextrakten (Spektralanalyse). Bull. agric. chem. Soc., Japan **9**, 23—26 (1933). C., **1934**, II, 2882.

Krijgsman, B. J. u. Bouman, E. F. Beiträge zur Methodik der Cystinbestimmung. Arch. néerl. Physiol. Homme Animaux **18**, 458—71 (1933). C., **1934**, II, 2719.

Meissel. M. N. Veränderungen der lebenden pflanzlichen Zelle bei Einwirkung chemischer Agenzien. I. Ultramikroskopische Beobachtungen an Zellen von Allium cepa. Bull. Acad. Sci. U.R.S.S. [russ.] [7], **1933**, 983—96. C., **1934**, II, 1146.

Montequi, F. Die Farbe des Weins (Pulfrich-Photometer). An. Soc. españ. Fisica Quim. **31**, 663—68 (1933). C., **1934**, II, 1539.

Schmitz. A. Über eine Methode zur qualitativen Analyse von Eiweißlösungen (Trübungsmessung). Hoppe-Seyler's Z. physiol. Chem. **221**, 197—201 (1933). C., **1934**, II, 2257.

Sommer. A. L., Bishop, E. R. u. Otto. I. G. Nachweis und Bestimmung des Formaldehyds in den Zellen grüner Pflanzen mit Hilfe des Apparates von Allison. Plant. Physiol. **8**, 564—67 (1933). C., **1934**, II, 262.

Tamiya. Hiroshi u. Yamamoto, Attsui. Über ein neues Mikrocalorimeter zur Messung der Wärmeabgabe von Schimmelpilzkultur Acta phytochim. **7**, 245—63 (1933). C., **1934**, II. 292.

Wagenaar, M. Microscopisch en microchemisch onderzoek van eenige egyptische weefsels en andere resten. Pharmaceutisch Weekblad **70**, 688—91 (1933).

— Het autoonen van fructose langs microscopischen weg. Pharmaceutisch Weekblad **70**, 1030—34 (1933).

Medizinische und pharmazeutische Chemie.

1932—1933.

Behrens, B. u. Baumann, A. Zur Pharmakologie des Bleies. IX. Weitere Untersuchungen über die Verteilung des Bleies mit Hilfe der Methode der Autohistoradiographie. Z. ges. exp. Med. **92**, 241—50 (1933). C., **1934**, II, 1803.

Bodansky, A., Hallman, L. u. Bonoff, R. Abweichung vom Beer'schen Gesetz bei der Kuttner-Cohnen-Methode zur Bestimmung von Phosphor. Proc. Soc. exp. Med. **28**, 762—63 (1932). C., **1934**, II, 3534.

Desgrez, Ch., Glamme, M. u. Wolff, R. Die Veraschung kleinerer Versuchstiere zum Zwecke der Wismutbestimmung. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 1527—34 (1933). C., **1934**, II, 2868.

Ferguson, J. K. W. Eine Methode zur Messung des Kohlendioxyddruckes in geringen Mengen von Blut. J. biol. Chemistry **95**, 301—10 (1932). C., **1934**, II, 3534.

Forti, R. Über die Reaktion der Osazone in der Glukos- und Laktosurie. Boll. chim. farmac. **72**, 802—04 (1933). C., **1934**, II, 2425.

Kuttner, Th. u. Lichtenstein, L. Mikrocolorimetrische Studien. III. Bestimmung von organisch gebundenem Phosphor. Ein System der Analyse der Phosphorverbindungen im Blut. J. biol. Chemistry **95**, 661—70 (1932). C., **1934**, II, 1814.

Merejkovsky, B.-K. Methode zur colorimetrischen Mikrobestimmung des Goldes. Biologische Anwendung auf Untersuchungen über Aurotherapie. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 1336—38 (1933). C., **1934**, II, 101.

Norberg, Bo. u. Teorell, T. Eine einfache Mikrobestimmungsmethode für Phosphatide in Geweben und Blut. Biochem. Z. **264**, 310—15 (1933). C., **1934**, II, 291.

Salvatori, A. Über eine Methode zur Mikrobestimmung von Brom im Blut und Organen. Atti R. Accad. naz. Lincei, Rend. [6] **18**, 324—26 (1933). C., **1934**, II, 2425.

Tukats, S. Über die Wertbestimmung des Mutterkorns mit dem Nephelometer. Pharmaz. Mh. **14**, 246—47 (1933). C., **1934**, II, 1965.

Villela, G. G. Mikroextraktor zur Bestimmung des Cholesterins im Blut. Memorias Inst. Oswaldo Cruz **27**, 17—20 (1933). C., **1934**, II, 1964.

Wolff, M. R. Untersuchungen über die Mikrobestimmung des Calciums in eisenreichen Geweben. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 814—19 (1933). C., **1934**, II, 3801.

Wolff, M. R. u. Train, M. Experimentaluntersuchung über die Mikroanalyse des Magnesiums im tierischen Gewebe. Bull. Soc. Chim. biol. **15**, 820—32 (1933). C., **1934**, II, 3801.

Youngken, H. W. u. Reed. A. W. Ein neues Feld pharmakognostischer Untersuchungen; die Mikroskopie von Drüsenpräparaten. J. Amer. pharmac. Ass. **22**, 1215—18 (1933). C., **1934**, II, 293.

Mineralogische Chemie.

1933.

Piepoli, P. Mikroskopische Untersuchung einiger Mineralien aus den silberführenden Gängen von Sarrabus (Sardinien). Bull. Soc. franç. Minéral. **56**, 277—302 (1933). C., **1934**, II, 748.

Roshkowa, E. W. u. Pokrowskaja, T. L. Bestimmung von schwarzen, opaken Mineralien in Schlichen (mikrochem., Tropfenmethode). Seltene Metalle [russ.] **2**, Nr. 6, 43—49 (1933). C., **1934**, II, 3284.

Technische Chemie.

1932—1933.

Andrew, J. A. u. Peile, J. B. Der Einfluß des Zinns als Verunreinigung auf weichen Stahl (gravimetr. u. volumetr. Zinnbestimmung). J. Iron Steel Inst. **128**, 193—201 (1933). C., **1934**, II, 660.

Aráuz, J. u. Torres, O. E. Einige Beobachtungen über einige Textilfasern (mikroskopische Analyse). An. Univ. Central Ecuador **51**, 311—24 (1933). C., **1934**, II, 1230.

Buzzard, R. W. Die Brauchbarkeit der Funkenprobe in ihrer Anwendung auf handelsübliche Stähle. Bur. Standards J. Res. **11**, 527—40 (1933). C., **1934**, II, 836.

Fisk, H. G. Herstellung von Dünnschliffen von Portlandzement- und anderen Klinkern für petrographische Untersuchung (Harz f. Präparate). Amer. Journ. Science (Lilliman) [5] **23**, 172—76 (1933). C., **1932**, I, 2755.

Fuchs, N. Mikroskopischer Nachweis von Mineralölen in trocknenden Ölen. Chem. J. Ser. B. J. angew. Chem. [russ.] **6**, 1180—81 (1933). C., **1934**, II, 2753.

Hickling, H. G. A. u. Marshall, C. E. Die Mikrostruktur von Kohle aus gewissen fossilen Baumrinden. Colliery Guard. J. Coal Iron Trades **147**, 819—21, 863—64, 947—48 (1933). C., **1934**, II, 541.

Jacobsen, E. Die vielseitige Bedeutung des Mikroskopes in der gesamten Nahrungs- und Genußmittelindustrie. Braunschweig. Konserven-Ztg. **1932**, Nr. 7, 3—4, Nr. 8, 3—4. C., **1932**, I, 2398.

Krivobok, V. N. u. Wells, C. Legierungen des Eisens, Mangans und Kohlenstoffs. V. Mikroskopische Untersuchung binärer Eisen-Manganlegierungen. Trans. Amer. Soc. Steel. Treat. **21**, 807—20 (1933). C., **1934**, II, 2742.

Lomakin, B. A. Quantitative spektralanalytische Methoden in der Buntmetallurgie (Übersicht). Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 5/6, 57—65 (1932). C., **1934**, II, 3431.

Morgan, M. F. Mikrochemische Bodenuntersuchung. p_H. Ausnutzbare P_2O_5. Nitrat-N. NH_3-N. Aktives Al. Austauschbares Ca (colorim. und nephelom.). Rep. Connecticut agric. Exp. Stat. **1931**, 111—32 (1932). C., **1934**, II, 3426.

Njuberg, N. D. Methodik der genauen Farbbestimmung in Fabriken. Betriebs-Lab. [russ.] **1932**, Nr. 11/12, 56—58. C., **1934**, II, 3796.

Noddack, W. Die Anwendung der Röntgenspektroskopie zur Analyse von Erzen und Hüttenprodukten. Metall u. Erz **29**, 67—71 (1932). C., **1932**, I, 2378.

Salmony, A. Mikroskopische Betrachtung der Glasmattierung von Glühbirnen. Sklářské Rozhledy **10**, 121—22 (1933). C., **1934**, II, 3027.

Sheppard, S. E. u. Schmitt, J. J. Messung der Oberflächenhärte von Cellulosederivaten. Ind. Engng. Chem., Analyt. Edit. **4**, 302—04 (1933). C., **1934**, II, 4039.

Sumuleanu, C. u. Ghimicescu, G. Bestimmung des Borsäuregehaltes in rumänischen Weinsorten. Bull. Soc. Chim. Romania **15**, 91—97 (1933). C., **1934**, II, 529.

Treje, R. u. Benedicks, C. Verfahren zur elektrolytischen Abscheidung von Schlacken aus Eisen und Kohlenstoffstahl. J. Iron Steel Inst. **128**, 205—35 (1933). C., **1934**, II, 121.

Uzel, R. Beitrag zur Nitritbestimmung in Wässern. Chem. Listy Vědu Průmysl **27**, 487—89 (1933). C., **1934**, II, 650.

Würth, K. Die Mikrophotographie im Dienste der Anstrichforschung. Farben-Chemiker **3**, 100—101 (1932). C., **1932**, I, 3115.

Buch:

Guillet et Portevin. Précis de métallographie microscopique et de macrographie. Paris: Dunod. 1932 (VI. 406 S.). Br.: 128 fr. C., **1932**, II, 441.